

## Grundlegende Sicherheits- und Leistungsanforderungen für Sonderanfertigungen

Die BEGO Medical GmbH stellt die Sonderanfertigungen entsprechend der vom Kunden/Besteller gelieferten Spezifikationen her und gewährleistet bei implantatgetragenen Sonderanfertigungen die Passgenauigkeit zum Implantat sowie die Biokompatibilität des eingesetzten Materials.

Die Beurteilung der Sonderanfertigung hinsichtlich ihrer Eignung für die jeweilige Patientensituation liegt in der Verantwortung des Kunden/Bestellers. Die nachfolgende Liste zeigt auf, welche der „Grundlegenden Sicherheits- und Leistungsanforderungen“ durch die Maßnahmen von BEGO erfüllt sind und bei welchen die Erfüllung vom Kunden/Besteller nachgewiesen werden muss.

### I Allgemeine Anforderungen

Nr.	Anforderung	Kunde	BEGO	n.a.*	Bemerkungen
1.	Die Produkte erzielen die von ihrem Hersteller vorgesehene Leistung und werden so ausgelegt und hergestellt, dass sie sich unter normalen Verwendungsbedingungen für ihre Zweckbestimmung eignen. Sie sind sicher und wirksam und gefährden weder den klinischen Zustand und die Sicherheit der Patienten noch die Sicherheit und die Gesundheit der Anwender oder gegebenenfalls Dritter, wobei etwaige Risiken im Zusammenhang mit ihrer Anwendung gemessen am Nutzen für den Patienten vertretbar und mit einem hohen Maß an Gesundheitsschutz und Sicherheit vereinbar sein müssen; hierbei ist der allgemein anerkannte Stand der Technik zugrunde zu legen.	✓			Liegt für die finale Sonderanfertigung in der Verantwortung des Kunden/Bestellers
2.	Die in diesem Anhang dargelegte Anforderung zur möglichst weitgehenden Minimierung von Risiken ist so zu verstehen, dass Risiken so weit zu verringern sind, wie es ohne negative Auswirkungen auf das Nutzen-Risiko-Verhältnis möglich ist.	✓			Liegt für die finale Sonderanfertigung in der Verantwortung des Kunden/Bestellers
3.	Die Hersteller führen ein Risikomanagementsystem ein, setzen dieses um, dokumentieren es und schreiben es fort. Das Risikomanagement ist als kontinuierlicher iterativer Prozess während des gesamten Lebenszyklus eines Produkts zu verstehen, der eine regelmäßige systematische Aktualisierung erfordert.	✓			Liegt für die finale Sonderanfertigung in der Verantwortung des Kunden/Bestellers
	Bei der Durchführung des Risikomanagements müssen die Hersteller:				
3a)	einen Risikomanagement-Plan für jedes Produkt festlegen und dokumentieren,	✓			Liegt für die finale Sonderanfertigung in der Verantwortung des Kunden/Bestellers
3b)	die bekannten und vorhersehbaren Gefährdungen, die mit jedem Produkt verbunden sind, identifizieren und analysieren,	✓			Liegt für die finale Sonderanfertigung in der Verantwortung des Kunden/Bestellers
3c)	die Risiken, einschätzen und bewerten, die mit der bestimmungsgemäßen Verwendung verbunden sind und die bei einer vernünftigerweise vorhersehbaren Fehlanwendung auftreten,	✓			Liegt für die finale Sonderanfertigung in der Verantwortung des Kunden/Bestellers
3d)	die unter Buchstabe c genannten Risiken gemäß den Anforderungen nach Abschnitt 4 beseitigen oder kontrollieren,	✓			Liegt für die finale Sonderanfertigung in der Verantwortung des Kunden/Bestellers
3e)	die Auswirkungen der in der Fertigungsphase und, insbesondere durch das System zur Überwachung nach dem Inverkehrbringen gewonnenen Informationen, auf Gefährdungen und deren Häufigkeit, auf Abschätzung der verbundenen Risiken sowie auf das Gesamtrisiko, das Nutzen-Risiko-Verhältnis und die Risikoakzeptanz bewerten, und	✓			Liegt für die finale Sonderanfertigung in der Verantwortung des Kunden/Bestellers
3f)	erforderlichenfalls auf der Grundlage der Bewertung der Auswirkungen der unter Buchstabe e genannten Informationen die Kontrollmaßnahmen gemäß den Anforderungen nach Abschnitt 4 anpassen	✓			Liegt für die finale Sonderanfertigung in der Verantwortung des Kunden/Bestellers

\* nicht anwendbar

**I Allgemeine Anforderungen**

Nr.	Anforderung	Kunde	BEGO	n.a.*	Bemerkungen
4.	Die von den Herstellern für die Auslegung und Herstellung der Produkte getroffenen Maßnahmen zur Risikokontrolle entsprechen den Sicherheitsgrundsätzen unter Berücksichtigung des allgemein anerkannten Stands der Technik. Zwecks Risikosenkung zielt das Risikomanagement der Hersteller darauf ab, dass sowohl das mit jeder einzelnen Gefährdung verbundene Restrisiko als auch das Gesamtrisiko als akzeptabel eingestuft werden.	✓			Liegt für die finale Sonderanfertigung in der Verantwortung des Kunden/Bestellers
4a)	Bei der Wahl der am besten geeigneten Lösungen müssen die Hersteller in nachstehender Rangfolge:  die Risiken durch sichere Auslegung und Herstellung beseitigen oder so weit wie möglich minimieren,	✓			Liegt für die finale Sonderanfertigung in der Verantwortung des Kunden/Bestellers
4b)	gegebenenfalls angemessene Schutzmaßnahmen, soweit erforderlich einschließlich Alarmvorrichtungen, im Hinblick auf nicht auszuschließende Risiken ergreifen und	✓			Liegt für die finale Sonderanfertigung in der Verantwortung des Kunden/Bestellers
4c)	Sicherheitsinformationen (Warnungen, Vorsichtshinweise, Kontraindikationen) sowie gegebenenfalls Schulungen für Anwender bereitstellen. Die Hersteller unterrichten die Anwender über etwaige Restrisiken.	✓	✓		Kunde: Anwender in Bezug auf Zahnarzt BEGO: Anwender in Bezug auf Labor
5.	Beim Ausschluss oder bei der Verringerung der durch Anwendungsfehler bedingten Risiken müssen die Hersteller:				
5a)	die Risiken aufgrund ergonomischer Merkmale des Produkts und der Umgebung, in der das Produkt verwendet werden soll, so weit wie möglich verringern (auf die Sicherheit des Patienten ausgerichtete Produktauslegung) sowie	✓			Liegt für die finale Sonderanfertigung in der Verantwortung des Kunden/Bestellers
5b)	die technischen Kenntnisse, die Erfahrung, die Aus- und Weiterbildung, gegebenenfalls die Anwendungsumgebung sowie die gesundheitliche und körperliche Verfassung der vorgesehenen Anwender berücksichtigen (auf Laien, Fachleute, Behinderte oder sonstige Anwender ausgerichtete Produktauslegung).	✓	✓		Kunde: Anwender in Bezug auf Zahnarzt BEGO: Anwender in Bezug auf Labor
6.	Die Merkmale und die Leistung des Produkts dürfen nicht soweit beeinträchtigt werden, dass die Gesundheit oder die Sicherheit des Patienten oder Anwenders oder gegebenenfalls Dritter während der Lebensdauer des Produkts gefährdet wird, wenn das Produkt Belastungen ausgesetzt wird, wie sie unter normalen Verwendungsbedingungen auftreten können, und es ordnungsgemäß entsprechend den Anweisungen des Herstellers instand gehalten wurde.	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO verantwortet das Material
7.	Die Produkte werden so ausgelegt, hergestellt und verpackt, dass ihre Merkmale und ihre Leistung während ihrer bestimmungsgemäßen Verwendung unter Berücksichtigung der Gebrauchsanweisung und der sonstigen Hinweise des Herstellers während des Transports und der Lagerung, z. B. durch Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen, nicht beeinträchtigt werden.	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Vorprodukt-Anteil der finalen Sonderanfertigung
8.	Alle bekannten und vorhersehbaren Risiken sowie unerwünschten Nebenwirkungen sind so weit wie möglich zu minimieren und müssen im Vergleich zu dem für den Patienten und/oder Anwender bei normalen Verwendungsbedingungen aus der erzielten Leistung des Produkts ermittelten Nutzen vertretbar sein.	✓			Liegt für die finale Sonderanfertigung in der Verantwortung des Kunden/Bestellers
9.	Für die Produkte gemäß Anhang XVI sind die in den Abschnitten 1 und 8 beschriebenen allgemeinen Sicherheitsanforderungen so zu verstehen, dass von dem Produkt bei seiner Verwendung gemäß den vorgesehenen Bedingungen und seiner Zweckbestimmung sowie unter Wahrung eines hohen Schutzniveaus für die Gesundheit und Sicherheit von Personen kein Risiko oder kein höheres als das höchstzulässige Risiko ausgehen darf.	✓			Liegt für die finale Sonderanfertigung in der Verantwortung des Kunden/Bestellers

\* nicht anwendbar

**II Anforderungen an Auslegung und Herstellung**

Nr.	Anforderung	Kunde	BEGO	n.a.*	Bemerkungen
10.	Chemische, physikalische und biologische Eigenschaften				
10.1.	Die Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass die in Kapitel I genannten Merkmale und Leistungsanforderungen erfüllt sind. Dabei ist insbesondere auf Folgendes zu achten:				
10.1a)	Auswahl der eingesetzten Werkstoffe und Stoffe, insbesondere hinsichtlich Toxizität und gegebenenfalls Entflammbarkeit;		✓		Liegt für verwendete Werkstoffe bei BEGO
10.1b)	wechselseitige Verträglichkeit zwischen den eingesetzten Werkstoffen und Stoffen und den biologischen Geweben, Zellen und Körperflüssigkeiten unter Berücksichtigung der Zweckbestimmung des Produkts sowie gegebenenfalls der Resorption, Verteilung, Metabolisierung und Ausscheidung;		✓		Liegt für verwendete Werkstoffe bei BEGO
10.1c)	Kompatibilität der verschiedenen Teile eines Produkts, das aus mehr als einem implantierbaren Teil besteht;	✓	✓		Kunde: Kombination mit weiteren Produkten BEGO: Kombination der Implantatsysteme und Schrauben
10.1d)	Auswirkungen der Prozesse auf die Eigenschaften der Werkstoffe;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
10.1e)	gegebenenfalls die Ergebnisse von Untersuchungen an biophysikalischen oder anderen Modellen, deren Gültigkeit bereits erwiesen wurde;		✓		Liegt für verwendete Werkstoffe bei BEGO
10.1f)	mechanische Eigenschaften der eingesetzten Werkstoffe, gegebenenfalls unter Berücksichtigung von Aspekten wie Festigkeit, Dehnbarkeit, Bruchsicherheit, Verschleiß- und Ermüdungsresistenz;		✓		Liegt für verwendete Werkstoffe bei BEGO
10.1g)	Oberflächenbeschaffenheit und		✓		Liegt für verwendete Werkstoffe bei BEGO
10.1h)	Bestätigung, dass das Produkt alle festgelegten chemischen und/oder physikalischen Spezifikationen erfüllt.		✓		Liegt für verwendete Werkstoffe bei BEGO
10.2	Die Produkte werden so ausgelegt, hergestellt und verpackt, dass die Risiken durch Schadstoffe und Rückstände für Patienten – unter Berücksichtigung der Zweckbestimmung des Produkts – sowie für Transport-, Lager- und Bedienungspersonal so gering wie möglich gehalten werden. Dabei wird Geweben, die diesen Schadstoffen und Rückständen ausgesetzt sind, sowie der Dauer und Häufigkeit der Exposition besondere Aufmerksamkeit gewidmet	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
10.3	Die Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass eine sichere Anwendung in Verbindung mit Werkstoffen und Stoffen, einschließlich Gasen, mit denen sie bei bestimmungsgemäßer Anwendung in Kontakt kommen, gewährleistet ist; sind die Produkte zur Verabreichung von Arzneimitteln bestimmt, werden sie so ausgelegt und hergestellt, dass sie entsprechend den für diese Arzneimittel geltenden Bestimmungen und Beschränkungen mit den Arzneimitteln verträglich sind und dass die Leistung sowohl der Arzneimittel als auch der Medizinprodukte entsprechend ihrer Gebrauchsanweisung und Zweckbestimmung aufrechterhalten bleibt.	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
10.4	Stoffe				
10.4.1	<p>Auslegung und Herstellung von Produkten:</p> <p>Die Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass die Risiken durch Stoffe oder Partikel, die aus dem Produkt freigesetzt werden können, einschließlich Abrieb, Abbauprodukten und Verarbeitungsrückständen, so weit wie möglich verringert werden.</p> <p>Die Produkte oder die darin enthaltenen Produktbestandteile oder die darin eingesetzten Werkstoffe, die</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• invasiv angewendet werden und direkt mit dem menschlichen Körper in Berührung kommen,</li> <li>• dem Körper Arzneimittel, Körperflüssigkeiten oder sonstige Stoffe, einschließlich Gase, (wiederholt) verabreichen oder entnehmen, oder</li> <li>• solche Arzneimittel, Körperflüssigkeiten oder sonstige Stoffe, einschließlich Gase, die dem Körper (wiederholt) verabreicht werden, transportieren oder lagern,</li> </ul> <p>dürfen die folgenden Stoffe nur dann in einer Konzentration von mehr als 0,1 % Massenanteil enthalten, wenn dies gemäß Abschnitt 10.4.2 gerechtfertigt ist:</p>		✓		Liegt für verwendete Werkstoffe bei BEGO

\* nicht anwendbar

**II Anforderungen an Auslegung und Herstellung**

Nr.	Anforderung	Kunde	BEGO	n.a.*	Bemerkungen
10.4.1a)	krebserzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe („CMR-Stoffe“) der Kategorie 1A oder 1B gemäß Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates (1), oder		✓		Liegt für verwendete Werkstoffe bei BEGO
10.4.1b)	Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften, die nach wissenschaftlichen Erkenntnissen wahrscheinlich schwerwiegende Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit haben und die entweder in Übereinstimmung mit dem Verfahren gemäß Artikel 59 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates (2) oder, sobald die Kommission einen delegierten Rechtsakt gemäß Artikel 5 Absatz 3 Unter Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates (3) erlassen hat, in Übereinstimmung mit den darin festgelegten, die menschliche Gesundheit betreffenden Kriterien bestimmt werden.			✓	Nicht zutreffend, Produkt enthält keine Stoffe mit endokriner Wirkung
10.4.2	Rechtfertigung für das Vorhandensein von CMR-Stoffen und/oder Stoffen mit endokriner Wirkung. Die Rechtfertigung für das Vorhandensein dieser Stoffe muss gestützt sein auf:				
10.4.2a)	eine Analyse und Schätzung der potenziellen Exposition von Patienten oder Anwendern gegenüber dem Stoff,		✓		Liegt für verwendete Werkstoffe bei BEGO
10.4.2b)	eine Analyse möglicher alternativer Stoffe, Werkstoffe oder Auslegungen, soweit verfügbar einschließlich Informationen über unabhängige wissenschaftliche Untersuchungen, nach dem Peer-Review-Verfahren erstellte Studien, wissenschaftliche Gutachten der einschlägigen wissenschaftlichen Ausschüsse und eine Analyse der Verfügbarkeit dieser Alternativen,		✓		Liegt für verwendete Werkstoffe bei BEGO
10.4.2c)	eine Begründung, warum mögliche Substitute von Stoffen und/oder Werkstoffen – sofern verfügbar – oder Änderungen des Auslegung – sofern machbar – im Zusammenhang mit der Erhaltung der Funktionalität, der Leistung und des Nutzen-Risiko-Verhältnisses des Produkts unangebracht sind; dabei wird auch berücksichtigt, ob die bestimmungsgemäße Verwendung dieser Produkte die Behandlung von Kindern oder von schwangeren oder stillenden Frauen oder von anderen Patientengruppen, die als besonders anfällig für diese Stoffe und/oder Werkstoffe gelten, umfasst und		✓		Liegt für verwendete Werkstoffe bei BEGO
10.4.2d)	– sofern zutreffend und verfügbar – die jüngsten Leitlinien des einschlägigen wissenschaftlichen Ausschusses gemäß den Abschnitten 10.4.3 und 10.4.4.		✓		Liegt für verwendete Werkstoffe bei BEGO
10.4.3	Leitlinien für Phthalate  Für die Zwecke des Abschnitts 10.4 erteilt die Kommission dem einschlägigen wissenschaftlichen Ausschuss so bald wie möglich, spätestens jedoch bis zum 26. Mai 2018, den Auftrag zur Ausarbeitung von Leitlinien, die vor dem 26. Mai 2020 vorliegen müssen. Der Auftrag an den Ausschuss umfasst mindestens eine Nutzen-Risiko-Bewertung des Vorhandenseins von Phthalaten, die zu einer der beiden Gruppen von Stoffen gemäß Abschnitt 10.4.1 Buchstaben a und b gehören. Bei der Nutzen-Risiko-Bewertung wird der Zweckbestimmung und dem Kontext der Verwendung des Produkts sowie der Verfügbarkeit alternativer Stoffe und Werkstoffe, Auslegungen oder medizinischer Behandlungen oder beiden Rechnung getragen. Eine Aktualisierung der Leitlinien erfolgt, wenn dies aufgrund der jüngsten wissenschaftlichen Erkenntnisse für angezeigt gehalten wird, mindestens jedoch alle fünf Jahre.			✓	Nicht zutreffend, Produkt enthält keine Phthalate
10.4.4	Leitlinien zu sonstigen CMR-Stoffen und Stoffen mit endokriner Wirkung  In der Folge beauftragt die Kommission gegebenenfalls den einschlägigen wissenschaftlichen Ausschuss, Leitlinien gemäß Abschnitt 10.4.3 auch für andere in Abschnitt 10.4.1 Buchstaben a und b genannte Stoffe auszuarbeiten.		✓		Liegt für verwendete Werkstoffe bei BEGO
10.4.5	Kennzeichnung  Für den Fall, dass Produkte, Produktbestandteile oder darin verwendete Werkstoffe gemäß Abschnitt 10.4.1 in Abschnitt 10.4.1 Buchstaben a oder b genannte Stoffe in einer Konzentration von mehr als 0,1 % Massenanteil enthalten, ist das Vorhandensein dieser Stoffe auf den Produkten selbst und/oder auf der Einzelverpackung oder gegebenenfalls auf der Verkaufsverpackung mitsamt einer Liste dieser Stoffe anzugeben. Umfasst die bestimmungsgemäße Verwendung dieser Produkte die Behandlung von Kindern oder von schwangeren oder stillenden Frauen oder von anderen Patientengruppen, die als besonders anfällig für solche Stoffe und/oder Werkstoffe gelten, werden in der Gebrauchsanweisung Informationen über Restrisiken für diese Patientengruppen und gegebenenfalls über angemessene Vorsichtsmaßnahmen erteilt.	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung

\* nicht anwendbar

**II Anforderungen an Auslegung und Herstellung**

Nr.	Anforderung	Kunde	BEGO	n.a.*	Bemerkungen
10.5	Die Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass die Risiken durch unbeabsichtigtes Eindringen von Stoffen in das Produkt unter Berücksichtigung der Produktart sowie der für die Verwendung vorgesehenen Umgebung so weit wie möglich verringert werden.		✓		Liegt für verwendete Werkstoffe bei BEGO
10.6	Sofern sie nicht nur mit unversehrter Haut in Berührung kommen, werden die Produkte so ausgelegt und hergestellt, dass die Risiken in Verbindung mit der Größe und den Eigenschaften der Partikel, die in den Körper des Patienten oder des Anwenders eindringen oder eindringen können, so weit wie möglich verringert werden. Besondere Aufmerksamkeit ist bei Nanomaterialien geboten.		✓		Liegt für verwendete Werkstoffe bei BEGO
11.	Infektion und mikrobielle Kontamination				
11.1	Die Produkte und ihr Herstellungsverfahren werden so ausgelegt, dass das Infektionsrisiko für Patienten, Anwender und gegebenenfalls Dritte ausgeschlossen oder so gering wie möglich gehalten wird. Die Auslegung muss:				
11.1.a)	so weit wie möglich und angemessen die durch unbeabsichtigtes Schneiden oder Stechen – etwa durch Injektionsnadeln – verursachten Risiken verringern,	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
11.1.b)	eine leichte und sichere Handhabung erlauben,	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
11.1.c)	ein Entweichen von Mikroben aus dem Produkt und/oder eine mikrobielle Exposition während der Verwendung so weit wie möglich verringern und	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
11.1.d)	eine mikrobielle Kontamination des Produkts oder seines Inhalts wie etwa Proben oder Flüssigkeiten verhindern.	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
11.2	Die Produkte werden erforderlichenfalls so ausgelegt, dass ihre Reinigung, Desinfektion und/oder wiederholte Sterilisation leicht möglich ist.	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
11.3	Produkte, deren Kennzeichnung die Angabe eines speziellen mikrobiellen Status enthält, werden so ausgelegt, hergestellt und verpackt, dass gewährleistet ist, dass der angegebene mikrobielle Status nach dem Inverkehrbringen und unter den vom Hersteller festgelegten Lager- und Transportbedingungen erhalten bleibt.			✓	Nicht zutreffend, Produkt hat keinen mikrobiellen Status
11.4	In sterilem Zustand gelieferte Produkte werden unter Verwendung geeigneter Verfahren so ausgelegt, hergestellt und verpackt, dass ihre Sterilität beim Inverkehrbringen gewährleistet ist und – sofern die Verpackung, die dazu bestimmt ist, den sterilen Zustand zu gewährleisten, nicht beschädigt ist – unter den vom Hersteller angegebenen Transport- und Lagerbedingungen erhalten bleibt, bis diese Verpackung zum Zeitpunkt des Gebrauchs geöffnet wird. Es wird sichergestellt, dass die Unversehrtheit dieser Verpackung für den Endnutzer klar ersichtlich ist.			✓	Nicht anwendbar, Produkt nicht steril
11.5	Produkte, deren Kennzeichnung den Hinweis „steril“ enthält, werden mittels Verwendung geeigneter validierter Verfahren verarbeitet, hergestellt, verpackt und sterilisiert.			✓	Nicht anwendbar, Produkt nicht steril
11.6	Produkte, die sterilisiert werden sollen, werden unter angemessenen und kontrollierten Bedingungen und in angemessenen und kontrollierten Räumlichkeiten hergestellt und verpackt.			✓	Nicht anwendbar, Produkt nicht steril
11.7	Verpackungssysteme für nicht sterile Produkte sind so beschaffen, dass die Unversehrtheit und Reinheit des Produkts erhalten bleibt und, falls das Produkt vor Anwendung sterilisiert werden soll, das Risiko einer mikrobiellen Kontamination so gering wie möglich gehalten wird; das Verpackungssystem eignet sich für das vom Hersteller angegebene Sterilisationsverfahren.			✓	Nicht anwendbar, Produkte nicht steril
11.8	Die Kennzeichnung des Produkts erlaubt – zusätzlich zu dem Symbol, das die Sterilität von Produkten kennzeichnet – die Unterscheidung von gleichen oder ähnlichen Produkten, die sowohl in steriler als auch in nicht-steriler Form in Verkehr gebracht werden.			✓	Nicht anwendbar, Produkte nicht steril

\* nicht anwendbar

**II Anforderungen an Auslegung und Herstellung**

Nr.	Anforderung	Kunde	BEGO	n.a.*	Bemerkungen
12.	Produkte, zu deren Bestandteilen ein Stoff gehört, der als Arzneimittel gilt, und Produkte, die aus Stoffen oder aus Kombinationen von Stoffen bestehen, die vom menschlichen Körper aufgenommen oder lokal im Körper verteilt werden				
12.1	Bei den in Artikel 1 Absatz 8 Unter Absatz 1 genannten Produkten sind Qualität, Sicherheit und Nutzen des Stoffes, der für sich allein genommen als Arzneimittel im Sinne von Artikel 1 Nummer 2 der Richtlinie 2001/83/EG gelten würde, analog zu den in Anhang I der Richtlinie 2001/83/EG genannten Methoden gemäß dem nach dieser Verordnung geltenden Konformitätsbewertungsverfahren zu überprüfen.			✓	Nicht anwendbar, Produkt enthält keine Arzneimittel
12.2	Produkte, die aus Stoffen oder Kombinationen von Stoffen bestehen, die dazu bestimmt sind, in den menschlichen Körper eingeführt zu werden, und die vom Körper aufgenommen oder lokal im Körper verteilt werden, müssen gegebenenfalls und beschränkt auf die nicht unter diese Verordnung fallenden Aspekte die in Anhang I der Richtlinie 2001/83/EG festgelegten Anforderungen erfüllen in Bezug auf die Bewertung von Resorption, Verteilung, Metabolismus, Ausscheidung, lokale Verträglichkeit, Toxizität, Wechselwirkungen mit anderen Medizinprodukten, Arzneimitteln oder sonstigen Stoffen sowie mögliche unerwünschte Reaktionen gemäß dem nach dieser Verordnung geltenden Konformitätsbewertungsverfahren.			✓	Nicht anwendbar, keine Kombination von Stoffen, die vom Körper aufgenommen werden
13.	Produkte, zu deren Bestandteilen Materialien biologischen Ursprungs gehören				
13.1	Für unter Verwendung von Derivaten von nicht lebensfähigen oder abgetöteten Geweben oder Zellen menschlichen Ursprungs hergestellte Produkte, die gemäß Artikel 1 Absatz 6 Buchstabe g unter die vorliegende Verordnung fallen, gilt Folgendes:				
13.1a)	Die Spende, Beschaffung und Testung der Gewebe und Zellen erfolgt in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2004/23/EG;			✓	Nicht anwendbar, Produkt enthält kein Material tierischen Ursprungs
13.1b)	die Verarbeitung, Konservierung sowie jede anderweitige Behandlung solcher Gewebe und Zellen oder ihrer Derivate erfolgt so, dass die Sicherheit für Patienten, Anwender und gegebenenfalls Dritte gewährleistet ist. Insbesondere wird durch geeignete Methoden der Herkunftsbestimmung und durch anerkannte Verfahren zur Ausmerzung oder Inaktivierung im Verlauf des Herstellungsprozesses für den Schutz vor Viren und anderen übertragbaren Erregern gesorgt;			✓	Nicht anwendbar, Produkt enthält kein Material tierischen Ursprungs
13.1c)	das Rückverfolgbarkeitssystem für diese Produkte ergänzt die in der Richtlinie 2004/23/EG und der Richtlinie 2002/98/EG festgelegten Rückverfolgbarkeits- und Datenschutzerfordernisse und ist mit ihnen vereinbar.			✓	Nicht anwendbar, Produkt enthält kein Material tierischen Ursprungs
13.2	Für Produkte, die unter Verwendung von nicht lebensfähigen oder abgetöteten Geweben oder Zellen tierischen Ursprungs oder ihren Derivaten hergestellt sind, gilt Folgendes:				
13.2a)	Soweit unter Berücksichtigung der Tierart möglich, stammen die Gewebe und Zellen tierischen Ursprungs oder ihre Derivate von Tieren, die tierärztlichen Kontrollmaßnahmen unterzogen wurden, die der bestimmungsgemäßen Verwendung der Gewebe entsprechen. Die Hersteller bewahren die Angaben über den Herkunftsort der Tiere auf;			✓	Nicht anwendbar, Produkt enthält kein Material tierischen Ursprungs
13.2b)	die Herkunftsbestimmung, Verarbeitung, Konservierung, Prüfung und Behandlung von Geweben, Zellen und Stoffen tierischen Ursprungs oder ihren Derivaten erfolgt so, dass die Sicherheit für Patienten, Anwender und gegebenenfalls Dritte gewährleistet ist. Insbesondere wird durch anerkannte Verfahren zur Ausmerzung oder Inaktivierung im Verlauf des Herstellungsprozesses für den Schutz vor Viren und anderen übertragbaren Erregern gesorgt, es sei denn, die Anwendung dieser Verfahren würde zu einer unannehmbaren Beeinträchtigung des Produkts führen, durch die sein klinischer Nutzen infrage gestellt wird;			✓	Nicht anwendbar, Produkt enthält kein Material tierischen Ursprungs
13.2c)	für Produkte, die unter Verwendung von Geweben oder Zellen tierischen Ursprungs oder ihrer Derivate im Sinne der Verordnung (EU) Nr. 722/2012 hergestellt werden, gelten die in dieser Verordnung festgelegten besonderen Anforderungen.			✓	Nicht anwendbar, Produkt enthält kein Material tierischen Ursprungs

\* nicht anwendbar

**II Anforderungen an Auslegung und Herstellung**

Nr.	Anforderung	Kunde	BEGO	n.a.*	Bemerkungen
13.3	Für Produkte, die unter Verwendung von anderen als den in den Abschnitten 13.1 und 13.2 genannten nicht lebensfähigen biologischen Stoffen hergestellt werden, gilt Folgendes: Die Verarbeitung, Konservierung, Prüfung und Behandlung dieser Stoffe erfolgt so, dass die Sicherheit für Patienten, Anwender und gegebenenfalls Dritte gewährleistet ist, und zwar auch in der Abfallbeseitigung. Insbesondere wird durch geeignete Methoden der Herkunftsbestimmung und durch anerkannte Verfahren zur Ausmerzung oder Inaktivierung im Verlauf des Herstellungsprozesses für den Schutz vor Viren und anderen übertragbaren Erregern gesorgt.			✓	Nicht anwendbar, Produkt enthält kein Material tierischen Ursprungs
14.	Herstellung von Produkten und Wechselwirkungen mit ihrer Umgebung				
14.1	Wenn ein Produkt zur Verwendung in Kombination mit anderen Produkten oder Ausrüstungen bestimmt ist, muss die Kombination einschließlich der Verbindungen sicher sein und darf die vorgesehene Leistung der Produkte nicht beeinträchtigen. Jede Einschränkung der Anwendung im Zusammenhang mit solchen Kombinationen wird auf der Kennzeichnung und/oder in der Gebrauchsanweisung angegeben. Vom Anwender zu bedienende Verbindungen, wie etwa die Übertragung von Flüssigkeit oder Gas oder elektrische oder mechanische Verbindungen, werden so ausgelegt und hergestellt, dass alle möglichen Risiken, wie etwa fehlerhafte Verbindungen, so gering wie möglich gehalten werden.	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Schnittstellen-Anteil der Sonderanfertigung
14.2	Die Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass folgende Risiken ausgeschlossen oder so weit wie möglich reduziert werden:				
14.2a)	Verletzungsrisiken im Zusammenhang mit den physikalischen Eigenschaften einschließlich des Verhältnisses Volumen/Druck, der Abmessungen und gegebenenfalls der ergonomischen Merkmale des Produkts;	✓			Liegt für das finale Produkt in der Verantwortung des Kunden/ Bestellers
14.2b)	Risiken im Zusammenhang mit vernünftigerweise vorhersehbaren äußeren Einwirkungen oder Umgebungsbedingungen, wie z. B. Magnetfeldern, elektrischen und elektromagnetischen Fremdeinflüssen, elektrostatischen Entladungen, Strahlung in Verbindung mit Diagnose- und Therapieverfahren, Druck, Feuchtigkeit, Temperatur, Druck- oder Beschleunigungsschwankungen oder Funksignal-Interferenzen;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
14.2c)	Risiken im Zusammenhang mit der Verwendung des Produkts, wenn es mit Werkstoffen, Flüssigkeiten und Stoffen, einschließlich Gas, denen es bei normalen Verwendungsbedingungen ausgesetzt ist, in Berührung kommt;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
14.2d)	Risiken im Zusammenhang mit der möglichen negativen Wechselwirkung zwischen Software und der IT-Umgebung, in der sie eingesetzt wird und mit der sie in Wechselwirkung steht;			✓	Nicht anwendbar, da keine medizinische Software
14.2e)	Risiken eines versehentlichen Eindringens von Stoffen in das Produkt;		✓		Liegt für verwendete Werkstoffe bei BEGO
14.2f)	Risiken im Zusammenhang mit wechselseitigen Störungen durch andere Produkte, die normalerweise bei den jeweiligen Untersuchungen oder Behandlungen eingesetzt werden, und		✓		Liegt für verwendete Werkstoffe bei BEGO
14.2g)	Risiken aufgrund der Alterung der verwendeten Werkstoffe oder der nachlassenden Genauigkeit einer Mess- oder Kontrolleinrichtung, die sich dadurch ergeben, dass keine Wartung oder Kalibrierung vorgenommen werden kann (z. B. bei Implantaten).			✓	Nicht anwendbar, da Produkte keine Messinstrumente
14.3	Die Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass bei normaler Anwendung und beim Erstauftreten eines Defekts das Brand- oder Explosionsrisiko so weit wie möglich verringert wird. Dies gilt insbesondere für solche Produkte, die bei ihrer bestimmungsgemäßen Verwendung entflammbar, explosiv oder brandfördernden Stoffen ausgesetzt oder damit in Verbindung gebracht werden.			✓	Nicht anwendbar, da nicht entzündlich oder explosionsrisiko
14.4	Die Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass Einstellung, Kalibrierung und Instandhaltung sicher und wirksam durchgeführt werden können.			✓	Nicht anwendbar, Produkt braucht keine Kalibrierung/Instandhaltung
14.5	Produkte, die gemeinsam mit anderen Produkten oder Produkten, die keine Medizinprodukte sind, eingesetzt werden sollen, werden so ausgelegt und hergestellt, dass das Zusammenspiel und die Kompatibilität zuverlässig und sicher sind.	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung

\* nicht anwendbar

**II Anforderungen an Auslegung und Herstellung**

Nr.	Anforderung	Kunde	BEGO	n.a.*	Bemerkungen
14.6	Mess-, Kontroll- oder Anzeigeeinrichtungen werden so ausgelegt und hergestellt, dass sie mit Blick auf die Zweckbestimmung, die vorgesehenen Anwender und die Umgebungsbedingungen, unter denen die Produkte verwendet werden sollen, ergonomischen Grundsätzen entsprechen.			✓	Nicht anwendbar, da keine Messfunktion
14.7	Die Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass ihre sichere Entsorgung sowie die sichere Entsorgung zugehöriger Abfallstoffe durch den Anwender, Patienten oder Dritte möglich ist. Zu diesem Zweck bestimmen und erproben die Hersteller Verfahren und Maßnahmen, in deren Folge ihre Produkte nach der Verwendung sicher entsorgt werden können. Diese Verfahren werden in der Gebrauchsanweisung beschrieben.	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
15.	Produkte mit Diagnose- oder Messfunktion				
15.1	Diagnostische Produkte und Produkte mit Messfunktion werden so ausgelegt und hergestellt, dass auf der Grundlage geeigneter wissenschaftlicher und technischer Verfahren ausreichende Genauigkeit, Präzision und Stabilität für die Zweckbestimmung des Produkts gewährleistet sind. Der Hersteller gibt die Genauigkeitsgrenzen an.			✓	Nicht anwendbar, da keine Messfunktion oder Diagnose
15.2	Die mithilfe von Produkten mit Messfunktion erstellten Messungen werden in gesetzlichen Einheiten entsprechend den Bestimmungen der Richtlinie 80/181/EWG des Rates (4) ausgedrückt.			✓	Nicht anwendbar, da keine Messfunktion oder Diagnose
16.	Schutz vor Strahlung				
16.1	Allgemein:				
16.1a)	Die Produkte werden so ausgelegt, hergestellt und verpackt, dass eine Strahlenexposition von Patienten, Anwendern und Dritten so weit wie möglich und in einer mit der Zweckbestimmung des Produkts zu vereinbarenden Weise verringert wird, wobei die Anwendung der jeweiligen für therapeutische oder diagnostische Zwecke angezeigten Dosiswerte nicht beschränkt wird.			✓	Nicht anwendbar, Produkt ohne Strahlung
16.1b)	Die Gebrauchsanweisung von Produkten, die gefährliche oder potenziell gefährliche Strahlung aussenden, enthält genaue Angaben zur Art der Strahlenemissionen, zu den Möglichkeiten des Strahlenschutzes für Patienten und Anwender und zu den Möglichkeiten, fehlerhaften Gebrauch zu vermeiden und installationsbedingte Risiken so weit wie möglich und angemessen zu verringern. Ferner enthält sie Angaben zur Abnahme- und Leistungsprüfung, zu den Akzeptanzkriterien und zum Wartungsverfahren.			✓	Nicht anwendbar, Produkt ohne Strahlung
16.2	Beabsichtigte Strahlung:				
16.2a)	Bei Produkten, die für das Aussenden von ionisierender und/oder nichtionisierender Strahlung in einer gefährlichen oder potenziell gefährlichen Dosierung ausgelegt sind, welche zur Erreichung eines speziellen medizinischen Zwecks erforderlich ist, dessen Nutzen als vorrangig gegenüber den von der Emission ausgelösten Risiken angesehen wird, muss es dem Anwender möglich sein, die Emission zu kontrollieren. Diese Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass die Reproduzierbarkeit relevanter variabler Parameter innerhalb akzeptabler Toleranzgrenzen gewährleistet ist.			✓	Nicht anwendbar, Produkt ohne Strahlung
16.2b)	Produkte, die zum Aussenden von gefährlicher oder potenziell gefährlicher ionisierender und/oder nichtionisierender Strahlung bestimmt sind, werden – soweit möglich – mit visuellen und/oder akustischen Vorrichtungen zur Anzeige dieser Strahlung ausgestattet.			✓	Nicht anwendbar, Produkt ohne Strahlung
16.3	Die Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass die Exposition von Patienten, Anwendern und Dritten gegenüber unbeabsichtigter Strahlung bzw. Streustrahlung soweit wie möglich verringert wird. Sofern dies möglich und angemessen ist, werden Methoden gewählt, die die Strahlungsbelastung von Patienten, Anwendern und möglichen betroffenen Dritten verringern.			✓	Nicht anwendbar, Produkt ohne Strahlung
16.4	Ionisierende Strahlung:				
16.4a)	Produkte, die zum Aussenden ionisierender Strahlung bestimmt sind, werden unter Berücksichtigung der Anforderungen der Richtlinie 2013/59/Euratom zur Festlegung grundlegender Sicherheitsnormen für den Schutz vor den Gefahren einer Exposition gegenüber ionisierender Strahlung ausgelegt und hergestellt.			✓	Nicht anwendbar, Produkt ohne Strahlung

\* nicht anwendbar



**II Anforderungen an Auslegung und Herstellung**

Nr.	Anforderung	Kunde	BEGO	n.a.*	Bemerkungen
16.4b)	Produkte, die zum Aussenden ionisierender Strahlung bestimmt sind, werden so ausgelegt und hergestellt, dass – soweit möglich – unter Berücksichtigung ihrer Zweckbestimmung die Quantität, die Geometrie und die Qualität der ausgesandten Strahlung verändert und kontrolliert und – soweit möglich – während der Behandlung überwacht werden können.			✓	Nicht anwendbar, Produkt ohne Strahlung
16.4c)	Produkte, die ionisierende Strahlung aussenden und für die radiologische Diagnostik bestimmt sind, werden so ausgelegt und hergestellt, dass sie eine im Hinblick auf ihre medizinische Zweckbestimmung angemessene Bild- und/oder Ausgabequalität bei möglichst geringer Strahlenexposition von Patient und Anwender gewährleisten.			✓	Nicht anwendbar, Produkt ohne Strahlung
16.4d)	Produkte, die ionisierende Strahlung aussenden und für die radiologische Therapie bestimmt sind, werden so ausgelegt und hergestellt, dass sie eine zuverlässige Überwachung und Kontrolle der abgegebenen Strahlungs-dosis, des Strahlentyps, der Energie und gegebenenfalls der Qualität der Strahlung ermöglichen.			✓	Nicht anwendbar, Produkt ohne Strahlung
17.	Programmierbare Elektroniksysteme – Produkte, zu deren Bestandteilen programmierbare Elektroniksysteme gehören, und Produkte in Form einer Software				
17.1	Produkte, zu deren Bestandteilen programmierbare Elektroniksysteme, einschließlich Software, gehören, oder Produkte in Form einer Software werden so ausgelegt, dass Wiederholbarkeit, Zuverlässigkeit und Leistung entsprechend ihrer bestimmungsgemäßen Verwendung gewährleistet sind. Für den Fall des Erstauftretens eines Defekts sind geeignete Vorkehrungen zu treffen, um sich daraus ergebende Risiken oder Leistungsbeeinträchtigungen auszuschließen oder sie so weit wie möglich zu verringern.			✓	Nicht anwendbar, da keine aktiven Produkte
17.2	Bei Produkten, zu deren Bestandteilen Software gehört, oder bei Produkten in Form einer Software wird die Software entsprechend dem Stand der Technik entwickelt und hergestellt, wobei die Grundsätze des Software-Lebenszyklus, des Risikomanagements einschließlich der Informationssicherheit, der Verifizierung und der Validierung zu berücksichtigen sind.			✓	Nicht anwendbar, da keine aktiven Produkte
17.3	Bei der Auslegung und Herstellung der in diesem Abschnitt behandelten Software, die zur Verwendung in Verbindung mit mobilen Computerplattformen bestimmt ist, werden die spezifischen Eigenschaften der mobilen Plattform (z. B. Größe und Kontrastverhältnis des Bildschirms) und die externen Faktoren im Zusammenhang mit ihrer Verwendung (sich veränderndes Umfeld hinsichtlich Lichteinfall und Geräuschpegel) berücksichtigt.			✓	Nicht anwendbar, da keine aktiven Produkte
17.4	Die Hersteller legen Mindestanforderungen bezüglich Hardware, Eigenschaften von IT-Netzen und IT-Sicherheitsmaßnahmen einschließlich des Schutzes vor unbefugtem Zugriff fest, die für den bestimmungsgemäßen Einsatz der Software erforderlich sind			✓	Nicht anwendbar, da keine aktiven Produkte
18.	Aktive Produkte und mit diesen verbundene Produkte				
18.1	Bei nicht implantierbaren aktiven Produkten sind für den Fall des Erstauftretens eines Defekts geeignete Vorkehrungen zu treffen, um sich daraus ergebende Risiken auszuschließen oder sie so weit wie möglich zu verringern.			✓	Nicht anwendbar, da keine aktiven Produkte
18.2	Produkte mit interner Energiequelle, von der die Sicherheit des Patienten abhängt, werden mit einer Einrichtung, die eine Überprüfung des Ladezustands der Energiequelle gestattet, und einer geeigneten Warnvorrichtung oder Anzeige versehen, die aktiviert wird, wenn der Ladezustand der Energiequelle ein kritisches Niveau erreicht. Erforderlichenfalls wird die Warnvorrichtung oder Anzeige aktiviert, bevor der Ladezustand der Energiequelle ein kritisches Niveau erreicht.			✓	Nicht anwendbar, da keine aktiven Produkte
18.3	Produkte mit externer Energiequelle, von der die Sicherheit des Patienten abhängt, werden mit einem Alarmsystem ausgestattet, das jeden Ausfall der Energiequelle signalisiert			✓	Nicht anwendbar, da keine aktiven Produkte
18.4	Produkte, die zur Überwachung eines oder mehrerer klinischer Parameter eines Patienten dienen, werden mit geeigneten Alarmsystemen ausgestattet, durch die der Anwender vor Situationen gewarnt wird, die den Tod oder eine erhebliche Verschlechterung des Gesundheitszustands des Patienten bewirken können.			✓	Nicht anwendbar, da keine aktiven Produkte

\* nicht anwendbar

**II Anforderungen an Auslegung und Herstellung**

Nr.	Anforderung	Kunde	BEGO	n.a.*	Bemerkungen
18.5	Die Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass die Gefahr der Entstehung elektromagnetischer Interferenzen, die das betreffende Produkt oder in der vorgesehenen Umgebung befindliche weitere Produkte oder Ausrüstungen in deren Funktion beeinträchtigen können, so weit wie möglich verringert wird.			✓	Nicht anwendbar, da keine aktiven Produkte
18.6	Die Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass sie eine Immunität gegenüber elektromagnetischen Interferenzen aufweisen, die einem bestimmungsgemäßen Betrieb angemessen ist.			✓	Nicht anwendbar, da keine aktiven Produkte
18.7	Die Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass das Risiko von unbeabsichtigten Stromstößen am Patienten, Anwender oder einem Dritten sowohl bei normaler Verwendung des Produkts als auch beim Erstauftreten eines Defekts so weit wie möglich ausgeschaltet wird, vorausgesetzt, das Produkt wird gemäß den Angaben des Herstellers installiert und instand gehalten.			✓	Nicht anwendbar, da keine aktiven Produkte
18.8	Die Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass sie so weit wie möglich vor einem unbefugten Zugriff, der das bestimmungsgemäße Funktionieren des Produkts behindern könnte, geschützt sind.			✓	Nicht anwendbar, da keine aktiven Produkte
19.	Besondere Anforderungen für aktive implantierbare Produkte				
19.1	Aktive implantierbare Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass folgende Risiken ausgeschlossen oder so weit wie möglich verringert werden:				
19.1a)	Risiken im Zusammenhang mit der Verwendung der Energiequellen, wobei bei der Verwendung von elektrischer Energie besonders auf Isolierung, Ableitströme und Erwärmung der Produkte zu achten ist,			✓	Nicht anwendbar, da keine aktiv implantierbaren Produkte
19.1b)	Risiken im Zusammenhang mit medizinischen Eingriffen, insbesondere bei der Anwendung von Defibrillatoren oder Hochfrequenz-Chirurgiegeräten und			✓	Nicht anwendbar, da keine aktiv implantierbaren Produkte
19.1c)	Risiken, die sich dadurch ergeben können, dass keine Wartung oder Kalibrierung vorgenommen werden kann, insbesondere Risiken im Zusammenhang mit <ul style="list-style-type: none"> <li>einer übermäßigen Zunahme der Ableitströme,</li> <li>einer Alterung der verwendeten Werkstoffe,</li> <li>einer übermäßigen Wärmeentwicklung des Produkts,</li> <li>nachlassender Genauigkeit von Mess- oder Kontrollvorrichtungen.</li> </ul>			✓	Nicht anwendbar, da keine aktiv implantierbaren Produkte
19.2	Aktive implantierbare Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass Folgendes gewährleistet ist: <ul style="list-style-type: none"> <li>gegebenenfalls Verträglichkeit der Produkte mit den Stoffen, die sie abgeben sollen und</li> <li>Zuverlässigkeit der Energiequelle.</li> </ul>			✓	Nicht anwendbar, da keine aktiv implantierbaren Produkte
19.3	Aktive implantierbare Produkte und gegebenenfalls ihre Bestandteile müssen identifizierbar sein, damit erforderlichenfalls nach Feststellung eines potenziellen Risikos im Zusammenhang mit den Produkten und ihren Bestandteilen die notwendigen Maßnahmen getroffen werden können.			✓	Nicht anwendbar, da keine aktiv implantierbaren Produkte
19.4	Aktive implantierbare Produkte weisen einen Code auf, anhand dessen sie und ihr Hersteller eindeutig identifiziert werden können (insbesondere in Bezug auf Art des Produkts und Herstellungsjahr); es muss möglich sein, diesen Code erforderlichenfalls ohne chirurgischen Eingriff zu lesen.			✓	Nicht anwendbar, da keine aktiv implantierbaren Produkte
20.	Schutz vor mechanischen und thermischen Risiken				
20.1	Die Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass Patienten und Anwender vor mechanischen Risiken, beispielsweise im Zusammenhang mit Widerstand gegen Bewegung, Instabilität und beweglichen Teilen, geschützt sind.	✓	✓		Liegt für das finale Produkt in der Verantwortung des Kunden/ Bestellers BEGO: im Hinblick auf Schrauben
20.2	Die Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass die Risiken, die durch von den Produkten erzeugte mechanische Schwingungen bedingt sind, unter Berücksichtigung des technischen Fortschritts so weit wie möglich verringert werden, soweit diese Schwingungen nicht im Rahmen der vorgesehenen Anwendung beabsichtigt sind; dabei sind die vorhandenen Möglichkeiten zur Minderung der Schwingungen, insbesondere an deren Ursprung, zu nutzen.			✓	Nicht anwendbar, Produkt erzeugt keine mechanischen Schwingungen

\* nicht anwendbar

**II Anforderungen an Auslegung und Herstellung**

Nr.	Anforderung	Kunde	BEGO	n.a.*	Bemerkungen
20.3	Die Produkte werden so ausgelegt und hergestellt, dass die Risiken, die durch von den Produkten erzeugten Lärm bedingt sind, unter Berücksichtigung des technischen Fortschritts so weit wie möglich verringert werden, soweit die akustischen Signale nicht im Rahmen der vorgesehenen Anwendung beabsichtigt sind; dabei sind die vorhandenen Möglichkeiten zur Minderung des Lärms, insbesondere an dessen Ursprung, zu nutzen.			✓	Nicht anwendbar, Produkt erzeugt keinen Lärm
20.4	Vom Anwender oder einer anderen Person zu bedienende Endeinrichtungen und Anschlüsse an Energiequellen für den Betrieb mit elektrischer, hydraulischer oder pneumatischer Energie oder mit Gas werden so ausgelegt und konstruiert, dass alle möglichen Risiken so weit wie möglich verringert werden.			✓	Nicht anwendbar, Produkt enthält keinen Anschluss an Energiequellen
20.5	Fehler bei der Montage oder erneuten Montage bestimmter Teile, die ein Risiko verursachen könnten, werden durch die Auslegung und Konstruktion dieser Teile unmöglich gemacht oder andernfalls durch Hinweise auf den Teilen selbst und/oder auf ihrem Gehäuse verhindert. Die gleichen Hinweise werden auf beweglichen Teilen und/oder auf ihrem Gehäuse angebracht, wenn die Kenntnis von der Bewegungsrichtung für die Vermeidung eines Risikos notwendig ist.	✓	✓		Kunde+BEGO: Hinweis auf nicht wiederverwendbar
20.6	Zugängliche Teile von Produkten (Teile oder Bereiche, die Wärme abgeben oder bestimmte Temperaturen erreichen sollen, ausgenommen) sowie deren Umgebung dürfen keine Temperaturen erreichen, die bei normalen Anwendungsbedingungen eine Gefährdung darstellen können.			✓	Nicht anwendbar, Produkt wird nicht erwärmt bzw. gibt keine Wärme ab
21.	Schutz vor Risiken für den Patienten oder Anwender durch Produkte, die Energie oder Stoffe abgeben				
21.1	Produkte, die zur Abgabe von Energie oder Stoffen an den Patienten bestimmt sind, werden so ausgelegt und hergestellt, dass die abzugebende Menge zur Gewährleistung der Sicherheit von Patient und Anwender mit ausreichender Genauigkeit eingestellt und diese Einstellung beibehalten werden kann.			✓	Nicht anwendbar, da keine Energie oder Stoffe abgegeben werden
21.2	Die Produkte werden mit Vorrichtungen ausgestattet, die jegliche Störung der abgegebenen Menge von Energie oder Stoffen, die eine Gefahr darstellen kann, verhindern und/oder signalisieren. Die Produkte werden mit geeigneten Vorrichtungen ausgestattet, welche die unbeabsichtigte gefährlich überhöhte Abgabe von Energie oder von Stoffen durch die Energiequelle und/oder die Quelle von Stoffen verhindern			✓	Nicht anwendbar, da keine Energie oder Stoffe abgegeben werden
21.3	Die Funktion von Bedienungs- und Anzeigeeinrichtungen wird auf den Produkten deutlich angegeben. Sind die Anweisungen für die Anwendung des Produkts auf diesem selbst angebracht oder werden die Betriebs- oder Regelungsparameter visuell angezeigt, so müssen diese Angaben für den Anwender und gegebenenfalls den Patienten verständlich sein.			✓	Nicht anwendbar, da keine Energie oder Stoffe abgegeben werden
22.	Schutz vor den Risiken durch Medizinprodukte, für die der Hersteller die Anwendung durch Laien vorsieht				
22.1	Produkte zur Anwendung durch Laien werden so ausgelegt und hergestellt, dass sie ihre Zweckbestimmung unter Berücksichtigung der Fertigkeiten und Möglichkeiten der Laien sowie der Auswirkungen der normalerweise zu erwartenden Schwankungen in der Verfahrensweise und der Umgebung der Laien erfüllen können. Die vom Hersteller beigefügten Angaben und Anweisungen sind für den Laien leicht verständlich und anwendbar.			✓	Nicht anwendbar, da keine Anwendung durch Laien
22.2	Produkte zur Anwendung durch Laien werden so ausgelegt und hergestellt, dass <ul style="list-style-type: none"> <li>• gewährleistet ist, dass das Produkt vom vorgesehenen Anwender – erforderlichenfalls nach angemessener Schulung und/oder Aufklärung – in allen Bedienungsphasen sicher und fehlerfrei verwendet werden kann,</li> <li>• so weit wie möglich und angemessen die durch unbeabsichtigtes Schneiden oder Stechen – etwa durch Injektionsnadeln – verursachten Risiken verringert werden und</li> <li>• das Risiko einer falschen Handhabung des Produkts oder gegebenenfalls einer falschen Interpretation der Ergebnisse durch den vorgesehenen Anwender so gering wie möglich gehalten wird.</li> </ul>			✓	Nicht anwendbar, da keine Anwendung durch Laien
22.3	Produkte zur Anwendung durch Laien werden, soweit angemessen, mit einem Verfahren versehen, anhand dessen der Laie <ul style="list-style-type: none"> <li>• kontrollieren kann, ob das Produkt bei der Anwendung bestimmungsgemäß arbeiten wird, und</li> <li>• gegebenenfalls gewarnt wird, wenn das Produkt kein gültiges Ergebnis erzielt hat.</li> </ul>			✓	Nicht anwendbar, da keine Anwendung durch Laien

\* nicht anwendbar

**III Anforderungen an die mit dem Produkt gelieferten Informationen**

Nr.	Anforderung	Kunde	BEGO	n.a.*	Bemerkungen
23.	Kennzeichnung und Gebrauchsanweisung				
	Allgemeine Anforderungen an die vom Hersteller gelieferten Informationen				
23.1	Jedem Produkt werden die notwendigen Angaben beigelegt, die die Identifizierung des Produkts und des Herstellers ermöglichen, sowie alle für den Anwender oder gegebenenfalls dritte Personen relevanten Informationen über die Sicherheit und Leistung des Produkts. Diese Angaben können auf dem Produkt selbst, auf der Verpackung oder in der Gebrauchsanweisung angebracht sein und werden – falls der Hersteller über eine Website verfügt – dort bereitgestellt und aktualisiert, wobei Folgendes zu berücksichtigen ist:	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.1a)	Medium, Format, Inhalt, Lesbarkeit und Anbringungsstelle der Kennzeichnung und der Gebrauchsanweisung eignen sich für das jeweilige Produkt, seine Zweckbestimmung und die technischen Kenntnisse, die Erfahrung, Ausbildung oder Schulung der vorgesehenen Anwender. Insbesondere ist die Gebrauchsanweisung so zu verfassen, dass sie von dem vorgesehenen Anwender ohne Schwierigkeiten verstanden wird, und gegebenenfalls mit Zeichnungen und Schaubildern zu ergänzen.	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.1b)	Die für die Kennzeichnung vorgeschriebenen Angaben werden auf dem Produkt selbst angebracht. Ist dies nicht praktikabel oder angemessen, so können einige oder alle Informationen auf der Verpackung jeder Einheit und/oder auf der Verpackung mehrerer Produkte angebracht sein."	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.1c)	Kennzeichnungen werden in vom Menschen lesbarer Form vorgelegt und können durch maschinenlesbare Informationen wie Radiofrequenz-Identifizierung („RFID“) oder Strichcodes ergänzt werden.	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.1d)	Die Gebrauchsanweisung wird zusammen mit dem Produkt bereitgestellt. Eine Gebrauchsanweisung ist für Produkte der Klassen I und IIa ausnahmsweise entbehrlich, wenn eine sichere Anwendung dieser Produkte ohne Gebrauchsanweisung gewährleistet ist und sofern an anderer Stelle dieses Abschnitts nichts anderes angegeben ist.	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.1e)	Werden mehrere Produkte an einen einzigen Anwender und/oder Ort geliefert, so kann eine einzige Ausfertigung der Gebrauchsanweisung beigelegt werden, wenn dies mit dem Käufer, welcher in jedem Fall kostenlos weitere Exemplare anfordern kann, so vereinbart wurde.	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.1f)	Gebrauchsanweisungen können dem Anwender im Umfang und nur nach den Modalitäten, die in der Verordnung (EU) Nr. 207/2012 oder in gemäß der genannten Verordnung erlassenen Durchführungsbestimmungen beschrieben sind, in anderer Form als in Papierform (z. B. elektronisch) vorgelegt werden.	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.1g)	Restrisiken, die dem Anwender und/oder Dritten mitzuteilen sind, werden in die vom Hersteller gelieferten Informationen als Beschränkungen, Kontraindikationen, Vorsichtsmaßnahmen oder Warnungen aufgenommen.	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.1h)	Wo dies angebracht ist, werden die vom Hersteller bereitgestellten Angaben in Form von international anerkannten Symbolen gemacht. Gegebenenfalls verwendete Symbole oder Identifizierungsfarben entsprechen den harmonisierten Normen oder Spezifikationen. Gibt es keine derartigen harmonisierten Normen oder Spezifikationen für den betreffenden Bereich, so werden die Symbole und Identifizierungsfarben in der beigegebenen Produktdokumentation erläutert.	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.2	Angaben auf der Kennzeichnung, die Kennzeichnung enthält alle folgenden Angaben:				
23.2a)	den Namen oder Handelsnamen des Produkts;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.2b)	alle unbedingt erforderlichen Angaben, aus denen der Anwender ersehen kann, worum es sich bei dem Produkt, dem Packungsinhalt sowie der Zweckbestimmung eines Produkts, sofern diese für den Anwender nicht offensichtlich ist, handelt	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.2c)	den Namen, den eingetragenen Handelsnamen oder die eingetragene Handelsmarke des Herstellers und die Anschrift seiner eingetragenen Niederlassung;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung

\* nicht anwendbar

**III Anforderungen an die mit dem Produkt gelieferten Informationen**

Nr.	Anforderung	Kunde	BEGO	n.a.*	Bemerkungen
23.2d)	hat der Hersteller seine eingetragene Niederlassung außerhalb der Union, den Namen des bevollmächtigten Vertreters und die Anschrift der eingetragenen Niederlassung des Bevollmächtigten;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.2e)	gegebenenfalls den Hinweis, dass das Produkt folgende Bestandteile enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ein Arzneimittel, einschließlich eines Derivats aus menschlichem Blut oder Plasma, oder</li> <li>• Gewebe oder Zellen menschlichen Ursprungs oder ihre Derivate oder</li> <li>• Gewebe oder Zellen tierischen Ursprungs oder ihre Derivate im Sinne der Verordnung (EU) Nr. 722/2012;</li> </ul>			✓	Nicht anwendbar, keine Produkte mit Arzneimitteln, Derivate aus menschlichem Blut oder Plasma, Zellen oder Gewebe
23.2f)	gegebenenfalls nach Abschnitt 10.4.5 gekennzeichnete Angaben;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.2g)	die Losnummer oder die Seriennummer des Produkts nach dem Wort „LOS-NUMMER“ oder „SERIENNUMMER“ oder gegebenenfalls einem gleichwertigen Symbol;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.2h)	den UDI-Träger gemäß Artikel 27 Absatz 4 und Anhang VII Teil C;			✓	Nicht anwendbar, für Sonderanfertigungen nicht erforderlich
23.2i)	eine eindeutige Angabe der Frist, innerhalb der das Produkt sicher verwendet oder implantiert werden kann, die mindestens das Jahr und den Monat umfasst, sofern dies zweckdienlich ist;			✓	Nicht anwendbar, Sonderanfertigung
23.2j)	fehlt die Angabe des Datums, bis zu dem das Produkt sicher verwendet werden kann, so ist das Herstellungsdatum zu nennen. Das Herstellungsdatum kann als Teil der Los- oder Seriennummer angegeben werden, sofern das Datum klar daraus hervorgeht;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.2k)	gegebenenfalls einen Hinweis auf besondere Lagerungs- und/oder Handhabungsbedingungen;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung (hinsichtlich nicht wieder zu verwenden, Drehmoment)
23.2l)	wird das Produkt steril geliefert, einen Hinweis auf den sterilen Zustand und das Sterilisationsverfahren			✓	Nicht anwendbar, keine sterilen Produkte
23.2m)	Warnhinweise oder zu ergreifende Vorsichtsmaßnahmen, die dem Anwender des Produkts oder anderen Personen unverzüglich mitgeteilt werden müssen. Diese Angaben können auf ein Mindestmaß beschränkt sein, werden dann aber in der Gebrauchsanweisung unter Berücksichtigung der vorgesehenen Anwender ausführlicher dargelegt;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung (hinsichtlich nicht wieder zu verwenden)
23.2n)	ist das Produkt für den einmaligen Gebrauch vorgesehen, einen Hinweis auf diesen Sachverhalt. Der Hinweis des Herstellers auf den einmaligen Gebrauch muss in der gesamten Union einheitlich sein;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.2o)	falls es sich um ein aufbereitetes Produkt zum Einmalgebrauch handelt, einen Hinweis auf diesen Sachverhalt, die Anzahl der bereits durchlaufenen Aufbereitungszyklen und mögliche Beschränkungen hinsichtlich der Anzahl der Aufbereitungszyklen			✓	Nicht anwendbar, keine aufbereiteten Produkte
23.2p)	bei einer Sonderanfertigung die Aufschrift „Sonderanfertigung“	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.2q)	einen Hinweis, dass es sich bei dem Produkt um ein Medizinprodukt handelt. Ist das Produkt lediglich für klinische Prüfungen vorgesehen, die Aufschrift „ausschließlich für klinische Prüfungen“;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung

\* nicht anwendbar

**III Anforderungen an die mit dem Produkt gelieferten Informationen**

Nr.	Anforderung	Kunde	BEGO	n.a.*	Bemerkungen
23.2r)	bei Produkten, die aus Stoffen oder aus Kombinationen von Stoffen bestehen, die dazu bestimmt sind, durch eine Körperöffnung oder durch Anwendung auf der Haut in den menschlichen Körper eingeführt zu werden, und die vom menschlichen Körper aufgenommen oder lokal im Körper verteilt werden, die qualitative Gesamtzusammensetzung des Produkts und quantitative Informationen zu dem(n) Hauptbestandteil(en), der (die) für das Erreichen der angestrebten Hauptwirkung verantwortlich ist (sind)			✓	Nicht anwendbar, keine Produkte mit Stoffen, die vom Körper aufgenommen werden
23.2s)	bei aktiven implantierbaren Produkten die Seriennummer und bei anderen implantierbaren Produkten die Seriennummer oder die Losnummer.			✓	Nicht anwendbar, keine aktiven implantierbaren Produkte
23.3.	Angaben auf der Verpackung, die den sterilen Zustand eines Produkts aufrecht erhält („Sterilverpackung“): Die folgenden Angaben sind auf der Sterilverpackung angebracht:			✓	Nicht anwendbar, keine Sterilverpackung
23.3a)	Eine Kenntlichmachung der Sterilverpackung als solche;			✓	Nicht anwendbar, keine Sterilverpackung
23.3b)	ein Hinweis, dass sich das Produkt in sterilem Zustand befindet; 5.5.2017 L 117/104 Amtsblatt der Europäischen Union DE			✓	Nicht anwendbar, keine Sterilverpackung
23.3c)	das Sterilisationsverfahren;			✓	Nicht anwendbar, keine Sterilverpackung
23.3d)	der Name und die Anschrift des Herstellers;			✓	Nicht anwendbar, keine Sterilverpackung
23.3e)	eine Beschreibung des Produkts;			✓	Nicht anwendbar, keine Sterilverpackung
23.3f)	ist das Produkt für klinische Prüfungen vorgesehen, die Aufschrift: „ausschließlich für klinische Prüfungen“;			✓	Nicht anwendbar, keine Sterilverpackung
23.3g)	bei einer Sonderanfertigung die Aufschrift „Sonderanfertigung“;			✓	Nicht anwendbar, keine Sterilverpackung
23.3h)	Monat und Jahr der Herstellung;			✓	Nicht anwendbar, keine Sterilverpackung
23.3i)	eine eindeutige Angabe der Frist, innerhalb der das Produkt sicher verwendet oder implantiert werden kann, die mindestens das Jahr und den Monat umfasst, und			✓	Nicht anwendbar, keine Sterilverpackung
23.3j)	ein Hinweis zur Prüfung der Gebrauchsanweisung hinsichtlich des Vorgehens für den Fall, dass die Sterilverpackung vor der Verwendung des Produkts beschädigt oder versehentlich geöffnet wird.			✓	Nicht anwendbar, keine Sterilverpackung
23.4	Angaben in der Gebrauchsanweisung, die Gebrauchsanweisung enthält alle folgenden Angaben:				
23.4a)	Die Angaben gemäß Abschnitt 23.2 Buchstaben a, c, e, f, k, l, n und r;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.4b)	die Zweckbestimmung des Produkts mit einer genauen Angabe der Indikationen, Kontraindikationen, Patientenzielgruppe(n) und vorgesehenen Anwender, soweit zutreffend;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.4c)	gegebenenfalls nähere Angaben zu dem zu erwartenden klinischen Nutzen;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.4d)	gegebenenfalls Links zu dem Kurzbericht über Sicherheit und klinische Leistung gemäß Artikel 32;			✓	Nicht anwendbar, Sonderanfertigung
23.4e)	die Leistungsmerkmale des Produkts;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.4f)	gegebenenfalls die Angaben, anhand deren ein Angehöriger der Gesundheitsberufe überprüfen kann, ob das Produkt geeignet ist, und die entsprechende Software und die entsprechenden Zubehörteile auswählen kann	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.4g)	etwaige Restrisiken, Kontraindikationen und alle unerwünschten Nebenwirkungen, einschließlich der dem Patienten in diesem Zusammenhang mitzuteilenden Informationen;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung

\* nicht anwendbar

**III Anforderungen an die mit dem Produkt gelieferten Informationen**

Nr.	Anforderung	Kunde	BEGO	n.a.*	Bemerkungen
23.4h)	vom Anwender für die ordnungsgemäße Verwendung des Produkts benötigte Spezifikationen, z. B. bei einem Produkt mit Messfunktion Angabe der erforderlichen Ablesegenauigkeit;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.4i)	Erläuterung einer vor oder während der Verwendung des Produkts möglicherweise erforderlichen Vorbehandlung oder Aufbereitung wie Sterilisation, Endmontage, Kalibrierung, einschließlich des Desinfektionsgrads, der erforderlich ist, um die Sicherheit der Patienten zu gewährleisten, und aller Methoden, die zur Erreichung dieses Desinfektionsgrads zur Verfügung stehen;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.4j)	möglicherweise erforderliche besondere Einrichtungen, besondere Schulungen oder spezifische Qualifikationen des Produkthanwenders und/oder Dritter;			✓	Nicht anwendbar, da nur an Fachanwender geliefert wird.
23.4k)	alle Angaben, mit denen überprüft werden kann, ob das Produkt ordnungsgemäß installiert wurde und für den sicheren und vom Hersteller beabsichtigten Betrieb bereit ist, sowie gegebenenfalls <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angaben zur Art und Häufigkeit präventiver und regelmäßiger Instandhaltungsmaßnahmen sowie zur eventuellen vorbereitenden Reinigung oder Desinfektion,</li> <li>• Angabe der Verbrauchskomponenten und wie diese zu ersetzen sind,</li> <li>• Angaben zu der möglicherweise erforderlichen Kalibrierung, mit der der ordnungsgemäße und sichere Betrieb des Produkts während seiner erwarteten Lebensdauer gewährleistet wird, und</li> <li>• Verfahren zum Ausschluss der Risiken, denen an der Installierung, Kalibrierung oder Wartung des Produkts beteiligte Personen ausgesetzt sind;"</li> </ul>	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.4l)	wird das Produkt steril geliefert, Verhaltenshinweise für den Fall, dass die Sterilverpackung vor der Verwendung des Produkts beschädigt oder versehentlich geöffnet wird;			✓	Nicht anwendbar, kein Sterilprodukt
23.4m)	wird das Produkt nicht steril geliefert und ist es dafür bestimmt, vor der Verwendung sterilisiert zu werden, eine angemessene Anleitung zur Sterilisation;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.4n)	bei wiederverwendbaren Produkten Angaben über geeignete Aufbereitungsverfahren, z. B. zur Reinigung, Desinfektion, Verpackung und gegebenenfalls über das validierte Verfahren zur erneuten Sterilisation entsprechend dem/den Mitgliedstaat(en), in dem/denen das Produkt in Verkehr gebracht worden ist. Es ist deutlich zu machen, woran zu erkennen ist, dass das Produkt nicht mehr wiederverwendet werden sollte, z. B. Anzeichen von Materialabnutzung oder die Höchstzahl erlaubter Wiederverwendungen;	✓	✓		Nicht anwendbar, keine wiederverwendbaren Produkte
23.4o)	gegebenenfalls einen Hinweis, dass das Produkt nur wiederverwendet werden kann, nachdem es zur Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Leistungsanforderungen unter der Verantwortung des Herstellers aufbereitet worden ist;			✓	Nicht anwendbar, keine wiederverwendbaren Produkte
23.4p)	sofern das Produkt einen Hinweis trägt, dass es für den einmaligen Gebrauch bestimmt ist, Informationen über bekannte Merkmale und technische Faktoren, von denen der Hersteller weiß, dass sie eine Gefahr darstellen könnten, wenn das Produkt wiederverwendet würde. Diese Angabe beruht auf einem spezifischen Abschnitt der Dokumentation des Herstellers zum Risikomanagement, in dem diese Merkmale und technischen Faktoren genau beschrieben werden. Ist gemäß Abschnitt 23.1 Buchstabe d keine Gebrauchsanweisung erforderlich, werden diese Angaben dem Anwender auf Anfrage zugänglich gemacht;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.4q)	bei Produkten, die zur gemeinsamen Verwendung mit anderen Produkten bestimmt sind, und/oder Ausrüstung des allgemeinen Bedarfs: <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Angaben, die für die Wahl der für eine sichere Kombination geeigneten Produkte oder Ausrüstungen erforderlich sind, und/oder</li> <li>• Angaben zu allen bekannten Einschränkungen hinsichtlich der Kombination von Produkten und Ausrüstungen,</li> </ul>	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.4r)	für den Fall, dass das Produkt zu medizinischen Zwecken Strahlung aussendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ausführliche Angaben zur Beschaffenheit, Art und gegebenenfalls Intensität und Verteilung dieser Strahlung,</li> <li>• die Möglichkeiten, den Patienten, Anwender oder Dritten während der Verwendung des Produkts vor unbeabsichtigter Strahlenbelastung zu schützen,</li> </ul>			✓	Nicht anwendbar, Produkt sendet keine Strahlung aus

\* nicht anwendbar

**III Anforderungen an die mit dem Produkt gelieferten Informationen**

Nr.	Anforderung	Kunde	BEGO	n.a.*	Bemerkungen
23.4s)	<p>Hinweise, die den Anwender und/oder Patienten über etwaige Warnungen, Vorsichtshinweise, Kontraindikationen, zu ergreifende Maßnahmen sowie Verwendungsbeschränkungen im Zusammenhang mit dem Produkt informieren. Diese Hinweise ermöglichen dem Anwender gegebenenfalls die Aufklärung des Patienten über etwaige Warnungen, Vorsichtshinweise, Kontraindikationen, zu ergreifende Maßnahmen sowie Verwendungsbeschränkungen im Zusammenhang mit dem Produkt. Die Informationen decken gegebenenfalls folgende Bereiche ab:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Warnungen, Vorsichtshinweise und/oder zu ergreifende Maßnahmen bei Fehlfunktionen des Produkts oder Leistungsveränderungen, die die Sicherheit beeinträchtigen könnten;</li> <li>• Warnungen, Vorsichtshinweise und/oder zu ergreifende Maßnahmen im Zusammenhang mit nach vernünftigem Ermessen vorhersehbaren äußeren Einwirkungen oder Umgebungsbedingungen wie z. B. Magnetfeldern, elektrischen und elektromagnetischen Fremdeinflüssen, elektrostatischen Entladungen, Strahlung in Verbindung mit Diagnose- und Therapieverfahren, Druck, Feuchtigkeit oder Temperatur;</li> <li>• Warnungen, Vorsichtshinweise und/oder zu ergreifende Maßnahmen im Zusammenhang mit den Risiken wechselseitiger Störungen, die entstehen, wenn das Produkt nach vernünftigem Ermessen vorhersehbar bei speziellen diagnostischen Untersuchungen, Bewertungen oder therapeutischen Behandlungen oder anderen Verfahren zugegen ist, wie z. B. vom Produkt ausgehende elektromagnetische Interferenz, durch die andere Ausrüstungen beeinträchtigt werden;</li> <li>• falls das Produkt dazu bestimmt ist, Arzneimittel, Gewebe oder Zellen menschlichen oder tierischen Ursprungs oder ihre Derivate oder biologische Stoffe abzugeben, mögliche Beschränkungen oder Unverträglichkeiten hinsichtlich der Wahl der abzugebenden Stoffe;</li> <li>• Warnungen, Vorsichtshinweise und/oder Beschränkungen im Zusammenhang mit dem Arzneimittel oder biologischem Material, das als integraler Bestandteil in das Produkt aufgenommen wird, und</li> <li>• Vorsichtshinweise im Zusammenhang mit in das Produkt aufgenommenen Wirkstoffen, die aus CMR-Stoffen oder endokrin wirkenden Stoffen bestehen oder diese enthalten, oder die zu einer Sensibilisierung oder einer allergischen Reaktion beim Patienten oder Anwender führen könnten;</li> </ul>	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.4t)	bei Produkten, die aus Stoffen oder aus Kombinationen von Stoffen bestehen, die dazu bestimmt sind, in den menschlichen Körper eingeführt zu werden, und die vom menschlichen Körper aufgenommen oder lokal im Körper verteilt werden, gegebenenfalls Warnungen und Vorsichtshinweise hinsichtlich des allgemeinen Wechselwirkungsverhaltens des Produkts und seiner Metaboliten mit anderen Medizinprodukten, Arzneimitteln und sonstigen Stoffen sowie Kontraindikationen, unerwünschte Nebenwirkungen und Risiken bei Überdosierung;			✓	Nicht anwendbar, keine Kombination von Stoffen
23.4u)	bei implantierbaren Produkten die gesamten qualitativen und quantitativen Informationen zu den Werkstoffen und Stoffen, mit denen Patienten in Berührung kommen können;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.4v)	<p>Warnungen oder Vorsichtshinweise, die im Hinblick auf eine sichere Entsorgung des Produkts, seines Zubehörs und der gegebenenfalls verwendeten Verbrauchsmaterialien zu berücksichtigen sind. Diese Informationen decken gegebenenfalls folgende Bereiche ab:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infektionen oder mikrobiologische Gefahren wie z. B. Explantate, Nadeln oder chirurgische Geräte, die mit potenziell infektiösen Stoffen menschlichen Ursprungs kontaminiert wurden, und</li> <li>• physikalische Gefahren wie z. B. durch scharfe Kanten.</li> </ul> <p>Ist gemäß Abschnitt 23.1 Buchstabe d keine Gebrauchsanweisung erforderlich, werden diese Angaben dem Anwender auf Anfrage zugänglich gemacht;</p>	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.4w)	bei Produkten zur Anwendung durch Laien Angabe der Umstände, unter denen der Benutzer einen Angehörigen der Gesundheitsberufe um Rat fragen sollte			✓	Nicht zutreffend, Anwendung durch Fachpersonal
23.4x)	bei den Produkten, die gemäß Artikel 1 Absatz 2 unter die vorliegende Verordnung fallen, Informationen zum Nichtvorhandensein eines klinischen Nutzens und zu den Risiken im Zusammenhang mit der Verwendung des Produkts;			✓	Nicht zutreffend, klinischer Nutzen vorhanden

\* nicht anwendbar



**III Anforderungen an die mit dem Produkt gelieferten Informationen**

Nr.	Anforderung	Kunde	BEGO	n.a.*	Bemerkungen
23.4y)	Ausstellungsdatum der Gebrauchsanweisung oder, falls diese überarbeitet wurde, Ausstellungsdatum und Kennnummer der neuesten Fassung der Gebrauchsanweisung;"	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.4z)	einen Hinweis an den Anwender und/oder den Patienten, dass alle im Zusammenhang mit dem Produkt aufgetretenen schwerwiegenden Vorfälle dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats, in dem der Anwender und/oder der Patient niedergelassen ist, zu melden sind;	✓	✓		Kunde: für Endprodukt BEGO: für hergestellten Anteil der Sonderanfertigung
23.4aa)	Patienten mit einem implantierten Produkt gemäß Artikel 18 zur Verfügung zu stellende Informationen;			✓	Ausnahme für Abutments nach Art. 52
23.4ab)	bei Produkten, zu deren Bestandteilen programmierbare Elektroniksysteme, einschließlich Software, gehören, oder Produkte in Form einer Software enthalten, Mindestanforderungen bezüglich Hardware, Eigenschaften von IT-Netzen und IT-Sicherheitsmaßnahmen einschließlich des Schutzes vor unbefugtem Zugriff, die für den bestimmungsgemäßen Einsatz der Software erforderlich sind.			✓	Nicht anwendbar, keine programmierten Elektroniksysteme

**BEGO Medical GmbH**  
 Wilhelm-Herbst-Str. 1 · 28359 Bremen, Germany  
 Tel. +49 421 2028-0 · Fax +49 421 2028-174  
 E-Mail info@bego-medical.com · www.bego.com

Immer alle BEGO News im Blick haben?  
 Hier direkt zum Newsletter anmelden: [www.bego.com/newsletter](http://www.bego.com/newsletter)



\* nicht anwendbar