


























Inhaltsübersicht

		Stand
01	MIT von A bis Z	
01000	Inhaltsübersicht	38
01001	Stichwortverzeichnis	38
01002 	Verzeichnis der Autoren	34
01003	Verzeichnis der Arbeitshilfen	38
01004 	Fachwörterbuch	26
02	Gesetze und Normen	
02001	Gesetze und Normen	36
02005	Das Krankenhauszukunftsgesetz (KHZG) als Innovationstreiber im Gesundheitswesen	36
02131 	Elektromagnetische Verträglichkeit in der Medizintechnik	GW
02250 	Waagen im Gesundheitswesen – Regulatorische Anforderungen	20
02300 	Das IT-Sicherheitsgesetz	16
02301 	Die „neue“ Datenschutzgrundverordnung	27
02302	Das Digitale-Versorgung-Gesetz – Einordnung, Stand und Ausblick	35
03	Aufgaben des Betreibers	
03001	Aufgaben des Betreibers	36
03002	Bestellung eines Beauftragten für die Medizinproduktesicherheit	36
03009	Cybersicherheit von vernetzten Medizinprodukten	38
03010 	Einführung in das IT-Risikomanagement für medizinische Einrichtungen	19
03011 	Vorgaben für das IT-Risikomanagement in medizinischen Einrichtungen	21
03012	Risikomanagement im Krankenhaus: Entwicklungsstand und Elemente	29

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.















	Stand
03013 	Patientensicherheit – ein Schwerpunkt im Risikomanagement 30
03020 	Vom Nutzerfehler zum Nutzungsfehler – Die IEC 62366 erfüllen 1
03031 	Schutz von Patientendaten: Einführung 9
03032 	Schutz von Patientendaten: Umsetzung 10
03040 	Eigenherstellung: Rechtliche Grundlagen 24
03041 	Eigenherstellung: zulässige Kombination 25
03042 	Systeme und Gerätekombinationen: Definitionen und Anforderungen 19
03043 	Gerätekombinationen nach Anhang I DIN EN 60601-1:2013-12 Ausgabe 3.1 23
03044 	Supply-Chain-Management – Zukauf von Komponenten – regulatorische Aspekte 28
03045 	ME-Systeme nach DIN EN 60601-1:2013-12 21
03046 	Die Zulässigkeit von alternativen Zubehör-Medizinprodukten 19
03130	Patientenüberwachung: Monitoring und Alarmierung 30
03132	Patientenüberwachung: Alarmierung über Rufanlagen (RA) 33
03133	Patientenüberwachung – Alarmierung über mobile Endgeräte 34
03135 	VDE 0834:2016 – Rufanlagen in Krankenhäusern 30
03137 	Betreiber von Produktkombinationen 16
03310 	Heimbeatmungsgeräte in Gesundheitseinrichtungen 26
03311	Patienteneigene Heimbeatmungsgeräte in Gesundheitseinrichtungen 28
03400	Risikobasierte Instandhaltungsstrategie – Teil 1: gesetzliche und normative Anforderungen 27
03401	Risikobasierte Instandhaltungsstrategie – Teil 2: Umsetzung und Vorgehensweise in der Praxis 28
03500 	DIN EN 80001-1: Chancen und Potenziale 6

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.












	Stand
03553 	Konvergenz von Medizintechnik und IT aus Sicht der IT GW
03554 	Aufbau und Einführung eines Informationssicherheitsprozesses 15
03555	Auftragsverarbeitung – der datenschutzkonforme Vertrag 34
03601 	Herstellerinformationen gemäß DIN EN 80001 – ein Vorschlag 2
03602 	Beschaffung von aktiven Medizinprodukten und Integration in Medizinische IT-Netzwerke 16
03603	Vertragsverhältnisse und Haftungsrisiken bei Entwicklung, Vertrieb und Einsatz mobiler Apps im Gesundheitswesen 35
03700 	Software als Medizinprodukt: Betreiberverantwortung 38
03701 	Vernetzte Medizintechnik – Patientensicherheit in Gefahr? 15
04	Hardware
04001	Hardware 38
04100	Bereitstellung von Infrastrukturdiensten in Medizinischen IT-Netzwerken (MIT) 37
04101	Rechenzentren und Cloud-Computing im Krankenhaus 38
05	Software
05001	Software 38
05002 	Krankenhaus-Informationssysteme (KIS) – Definition und Funktionalität 8
05003 	Prozess für die Auswahl von IT-Applikationen für den klinischen und administrativen Bereich 7
05004 	Wie beschaffe ich ein PDMS? 5
05005 	Kommunikationsserver in einem Medizintechnischen IT-Netzwerk 11







Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.

		Stand
05008 	IHE-Initiative – „Integrating the Healthcare Enterprise“	2
05050 	Grundlagen des DICOM-Standards	1
05060 	Suchen und Übertragen von Bildern mit DICOM: Dienste für die Bildkommunikation	4
05090 	DICOM-Viewer – Design, Funktionalität und Verwendung	2
05150 	HL7 (Health Level 7)	5
05160 	Sichere Kommunikation mit HL7	12
05250 	Enterprise PACS	22
05320 	Bildmanagement in der Endoskopie	GW
05510 	Erfahrungen bei der Erstellung von Software als Medizinprodukt – Tipps zur Umsetzung der DIN EN 62304	37
05610	Vom E-Source zum E-Archiv	18
05700 	Prozessoptimierung in der medizinischen Dokumentation	2
06	Telemedizin	
06001	Telemedizin	GW
06110 	Teleradiologie mit DICOM-E-Mail	3
06510 	Weareable-Technologien: Grundlagen	18
06511 	Weareable-Technologien: Rechtliche Rahmenbedingungen	19
06512	Einsatz der Telemetrie mit Verteiltem Alarmsystem und Ortung in der kardiologischen Diagnostik	35
06900 	Telemedizin und Patientenakte – Welche eEPA-Ansätze eignen sich?	7
07	Bildgebende Verfahren	
07001	Bildgebende Verfahren	38
07100	Aufbereitung flexibler Endoskope	36
07200	Ultraschallgeräte im Medizinischen IT-Netzwerk	36
07501	Digitales Dosismanagement in der Radiologie	38

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.

		Stand
07505	3D-Modelldruck in der radiologischen Bildgebung	38
07750 	Regularien für mobile Medizinprodukte	1
08	IT-Sicherheit	
08001	IT-Sicherheit	38
09	Informations- und Kommunikationsstrukturen	
09001	Informations- und Kommunikationssysteme	38
09033	Rufanlagen in IT-Netzwerken	33
09102 	Einsatz der Norm ISO 27001	10
09103 	ISO/IEC 27799 – Sicherheitsmanagement im Gesundheitswesen	GW
09108 	Werkzeuge für das IT-Risikomanagement in Gesundheitseinrichtungen	25
09111 	IT-Sicherheit in Medizintechnischen IT-Netzwerken	15
09115 	Next-Generation Threat Protection (NGTP): Entwicklung und Bedeutung für vernetzbare Medizinprodukte	20
09117 	Elektrotechnik für IT-Netzwerke	GW
09118	Advanced Persistent Threats (APT) – Gekommen, um zu bleiben	34
09202 	Gefährdung von aktiven Medizinprodukten, Medizinprodukten als Software und medizinischen IT-Netzwerken durch einen schwerwiegenden Softwarefehler in der Open-Source-Bibliothek OpenSSL	12
09301 	WLAN – Entwicklung und heutige Bedeutung	GW
09302 	Beschreibung der WLAN-Standards	GW
10	Monitoring	
10001	Monitoring	38
10100 	Fernwartung (Remote Service) von Medizinprodukten unter Berücksichtigung neuer Gefährdungen aus dem Internet	26

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.

	Stand
10101  Patch Management in medizinischen IT-Netzwerken: Grundlagen	12
10102  Patch Management in medizinischen IT-Netzwerken: Beispiele	13
10200  WLAN – Planung und Vorbereitung im Krankenhaus	GW
10201  Projektmanagement bei der Einführung von IT-Systemen	11
10301 Vernetztes Patientenmonitoring	37
10401 Neuromonitoring in der intensivmedizinischen Behandlung	37
11 Aktive Medizinprodukte	
11001 Aktive Medizinprodukte	38
11002 Krankenhaus 4.0 – Status quo und Perspektiven	31
11003 Smart Hospital und IoMT als innovative digitale Healthcare-Infrastruktur	34
11101 Vernetzte Anästhesiearbeitsplätze	38
11301 Vernetzte Infusionsapparate	37

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.