













































Inhaltsübersicht

		Stand
00	Aktuelle Kurznachrichten	
00101 	Editorial – Update Februar 2023	44
00102 	Editorial – Update Mai 2023	44
01	MIT von A bis Z	
01000	Inhaltsübersicht	44
01001	Stichwortverzeichnis	42
01002 	Verzeichnis der Autoren	26
01003	Verzeichnis der Arbeitshilfen	42
01004 	Abkürzungsverzeichnis	44
01005 	MIT-Glossar	44
02	Gesetze und Normen	
02001	Gesetze und Normen	36
02005 	Das Krankenhauszukunftsgesetz (KHZG) als Innovationstreiber im Gesundheitswesen	36
02006 	Umsetzung der Fördervorhaben für das KHZG	39
02007 	Digitalisierung: EMRAM Stufe 1	40
02008	Digitalisierung: EMRAM Stufe 2	41
02009	Digitalisierung: EMRAM Stufe 3	43
02010	Digitalisierung: EMRAM Stufe 3 – Zusätzliche Anmerkungen zur Umsetzung	44
02020 	DigitalRadar	42
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

















 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.


	Stand
03	Aufgaben des Betreibers
03001	Aufgaben des Betreibers 36
03002	Bestellung eines Beauftragten für die Medizinproduktesicherheit 36
03009	Cybersicherheit von vernetzten Medizinprodukten 38
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













 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.

	Stand
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
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 und Integration von aktiven Medizinprodukten 40
03603 	Vertragsverhältnisse und Haftungsrisiken bei Entwicklung, Vertrieb und Einsatz mobiler Apps im Gesundheitswesen 35
03604	Beschaffung radiologischer Großgeräte 40
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
04102	Aufbau eines Rechenzentrums in einem Krankenhaus 41













 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.


		Stand
05	Software	
05001	Software	38
05002 	Krankenhaus-Informationssysteme (KIS) – Definition und Funktionalität	8
05003	Digitale Notfallaufnahme	44
05004 	Wie beschaffe ich ein PDMS?	5
05005 	Kommunikationsserver in einem Medizintechnischen IT-Netzwerk	11
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 	Wearable-Technologien: Grundlagen	18
06511 	Wearable-Technologien: Rechtliche Rahmenbedingungen	19


 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.


		Stand
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	44
07501 	Digitales Dosismanagement in der Radiologie	38
07505 	3D-Modelldruck in der radiologischen Bildgebung	38
07506	Vernetzte Röntgengeräte – Urologie	40
07507 	Vernetzte Magnetresonanztomographen	41
07700	Vernetzte mobile Röntgengeräte	39
07750 	Regularien für mobile Medizinprodukte	1
08	IT-Sicherheit	
08001	IT-Sicherheit	38
08010	IT-Risikomanagement für medizinische Einrichtungen	42
08011 	Werkzeuge für das IT-Risikomanagement in Gesundheitseinrichtungen	25
08012 	IT-Sicherheit in Medizintechnischen IT-Netzwerken	15
09	Informations- und Kommunikationsstrukturen	
09001	Informations- und Kommunikationssysteme	38
09033	Rufanlagen in IT-Netzwerken	33
09040 	Smart Hospital und IoMT als innovative digitale Healthcare-Infrastruktur	34
09102 	Einsatz der Norm ISO 27001	10
09103 	ISO/IEC 27799 – Sicherheitsmanagement im Gesundheitswesen	GW
09115	Next Generation Security	43
09117 	Elektrotechnik für IT-Netzwerke	GW

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.

		Stand
09118 	Advanced Persistent Threats (APT) – Gekommen, um zu bleiben	34
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
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
11101 	Vernetzte Anästhesiearbeitsplätze	38
11103	Vernetzte Beatmungsgeräte in der Intensivmedizin	39
11301 	Vernetzte Infusionsapparate	37
11302 	Medikationssicherheit bei der Anwendung von Infusionsapparaten	44
11303	Schlaganfalldiagnostik unter Anwendung künstlicher Intelligenz	41
11305	Vernetzte Untersuchungseinheiten Lungenfunktionsdiagnostik	43
11501	Vernetzte Untersuchungseinheiten Ophthalmologie	42

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.

		Stand
11605	POCT – Laborgeräte auf einer Intensivstation	39
11606 	POCT – dezentrale Blutzuckermessung	39

 Diesen Beitrag finden Sie ausschließlich in der Digitalversion.