

Beginn der Gültigkeit

Diese VDE-Anwendungsregel gilt ab 2009-10-01

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen.....	8
3.1 Abkürzungen	8
3.2 Begriffe	10
4 Allgemeine Hinweise und Anforderungen.....	14
5 Telemedizinische Dienstleistung.....	15
5.1 Realisierung	15
5.2 Planung	15
6 Management der Ressourcen (Strukturqualität)	19
6.1 Bereitstellung von Ressourcen	19
6.2 Personelle Ressourcen	19
6.3 Einarbeitung, Schulung und Fortbildung.....	20
7 Verantwortung der Leitung.....	21
7.1 Verpflichtung der Leitung	21
7.2 Patientenorientierung und Forderung der Kostenträger	21
7.3 Qualitätspolitik	21
7.4 Planung	22
7.5 Bewertung durch die Leitung	23
8 Messung, Analyse und Verbesserung (Ergebnisqualität).....	24
8.1 Allgemeines.....	24
8.2 Überwachung und Messung	24
8.3 Lenkung von fehlerhaften Behandlungen	25
8.4 Verbesserung	26
9 Hardware von Telemonitoring-Systemen.....	27
9.1 Sensorauswahl.....	27
9.2 Schnittstellen	30
9.3 Referenzpunkte	31
9.4 Bereiche	32
9.5 Übertragungsverfahren	35
10 Telemedizinisches Zentrum (TMZ)	38
10.1 Raumbedarf und technische Ausstattung	38

	Seite
10.2	Arbeitsumgebung..... 39
10.3	Medizinische Daten im Telemedizinischen Zentrum 41
10.4	Arbeitsumgebung..... 42
10.5	Angaben zum verwendeten Netzwerk..... 42
10.6	Bezeichnung und Art der Dateien im Telemedizinischen Zentrum 42
10.7	Gespeicherte Daten im Telemedizinischen Zentrum..... 43
Anhang A (informativ)	Qualitätsmanagementsystem..... 44
A.1	Anwendungsbereich 44
A.2	Allgemeine Anforderungen 44
A.3	Anforderungen an die Dokumentation 45
A.3.1	Allgemeines 45
A.3.2	Qualitätsmanagementhandbuch..... 45
A.3.3	Lenkung der Dokumente..... 46
A.3.4	Lenkung von Qualitätsaufzeichnungen..... 46
Anhang B (informativ)	Behandlungsszenarien..... 47
B.1	Realisierungsbeispiel: Der Patient mit akuter kardialer Gefährdung 47
B.1.1	Rekrutierung 47
B.2	Realisierungsbeispiel: Der chronische Patient mit Herzinsuffizienz 48
B.2.1	Rekrutierung 48
B.2.2	Projektarbeit des Telemedizinischen Zentrums..... 48
Literaturhinweise 51
Bild 1	– Ebenen eines Telemonitoring-Systems 6
Bild 2	– Telemonitoring-System 14
Bild 3	– Blockschaltbild Anwendungsteil..... 27
Bild 4	– Referenzpunkte eines Telemonitoring-Zentrums..... 31
Bild 5	– Übertragungsnetz (gesamt) 33
Bild 6	– Funktion Anwendungsteil (Sensor/Aktor)..... 33
Bild 7	– Funktion Body Area Network (BAN), Personal Area Network (PAN) 34
Bild 8	– Funktion BAN/PAN über Zentrale Körpereinheit an Access Point 34
Bild 9	– Funktion BAN/PAN direkt an Access Point..... 34
Bild 10	– Funktion WAN-Access-Point..... 35
Bild 11	– Übertragungsprotokolle..... 35
Bild 12	– Internetzugang 36
Bild 13	– Netzzugang 36