

DIN 6862-3:2021-06 (D)

Identifizierung und Kennzeichnung von Bildaufzeichnungen in der medizinischen Diagnostik - Teil 3: Patientenorientierung bei bildgebenden Verfahren

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Allgemeines.....	8
5 Bereitstellung von Daten nach DICOM	9
5.1 Grundsätzlich bereitzustellende Orientierungsdaten	9
5.2 Projektionsbildgebung.....	10
5.2.1 Grundsätzlich bereitzustellende Orientierungsdaten in der Projektionsbildgebung.....	10
5.2.2 Radiographie	11
5.2.3 Durchleuchtung mit verbundenen Aufnahmefunktionen	11
5.2.4 Mammographie.....	12
5.2.5 Intraorale Aufnahmen, Panoramaschichtaufnahmen.....	14
5.2.6 Manuelle Registrierung.....	14
5.3 Schnittbildverfahren	15
5.3.1 Generell	15
5.3.2 Computertomographie, MR-Scan, Ultraschall, digitale Volumentomographie (nicht dental).....	16
5.3.3 Digitale Volumentomographie (dental).....	16
5.3.4 Tomosynthese (Mammographie).....	17
6 Darstellung Patientenorientierung.....	17
6.1 Anzeigekategorien	17
6.1.1 Generell	17
6.1.2 Orientierung	18
6.1.3 Patientenlagerung.....	18
6.1.4 Strahlrichtung	19
6.1.5 Angulation	19
6.1.6 Links-Rechts-Kennzeichnung.....	20
6.2 Darstellung Projektionsbild (allgemein).....	20
6.3 Darstellung Projektionsbild (speziell).....	20
6.3.1 Darstellung Bilder aus Durchleuchtung mit verbundener Aufnahmefunktionen	20
6.3.2 Darstellung Mammographiebild in 2D.....	21
6.3.3 Intraorale Aufnahmen, Panoramaschichtaufnahmen.....	21
6.3.4 Darstellung Projektionsbilder ohne Daten aus der Röntgeneinrichtung.....	22
6.4 Darstellung Schnittbild/Volumen in 2D und 3D	22
6.5 Darstellung Tomosynthese in 2D.....	22
6.6 Darstellung Dentale digitale Volumentomographie in 2D und 3D.....	23
Anhang A (informativ) Erläuterungen zur DICOM-Konvention.....	24
A.1 Kennbuchstabe für Körperseiten.....	24
A.2 Patientenkoordinatensystem.....	24
A.3 Bildorientierung durch Zeilen- und Spaltenvektor mit Kennbuchstaben.....	25
A.4 Bildorientierung durch Zeilen- und Spaltenvektor mit exakten Werten.....	25
A.5 Angulation bei isozentrischen C-Bogen (C-arm) Systemen	25

A.6	Patientenposition relativ zur Patientenlagerungshilfe	25
A.7	Patientenposition relativ zur Schwerkraft	26
A.8	Links-Rechts-Kennzeichnung.....	26
A.9	Strahlrichtung	26
Anhang B (informativ) Erläuterungen zu Beschriftung der Patientenorientierung.....		28
B.1	Patientenmodell	28
B.2	Indikator für die Wirkung der Schwerkraft	28
B.3	Orientierungskubus	29
B.4	Beispiel Angiographie (isozentrisch)	29
B.5	Beispiel MR.....	30
B.6	Beispiel DL-Arbeitsplatz	32
B.7	Beispiel Projektionsbild (allgemein).....	33
B.8	Beispiel DVT (dental).....	34
B.9	Beispiel Mammographie	35
B.10	Beispiel Projektionsbild aus Durchleuchtung mit verbundener Aufnahmefunktionen.....	37
Literaturhinweise		39
Stichwortverzeichnis.....		40

Bilder

Bild A.1	— Darstellung Patientenkoordinatensystem und Image Position (Patient)	25
Bild B.1	— Schematische Darstellung eines Patientenmodells	28
Bild B.2	— Schematische Darstellung eines Indikators für die Wirkung der Schwerkraft.....	29
Bild B.3	— Schematische Darstellung eines Orientierungskubus	29
Bild B.4	— Bildbeispiel: Darstellung bei Angiographiebildserie (isozentrisch)	30
Bild B.5	— Bildbeispiel: Darstellung bei MR-Volumenbildern	31
Bild B.6	— Bildbeispiel: Darstellung bei Bildern von einem DL-Arbeitsplatz	33
Bild B.7	— Bildbeispiel: Darstellung Projektionsbild(allgemein)	34
Bild B.8	— Bildbeispiel: Darstellung bei DVT	35
Bild B.9	— Bildbeispiel: Darstellung bei Mammographiebildern.....	36
Bild B.10	— Darstellung Thorax mit zus. elektronischer Zeichenlegung.....	38

Tabellen

Tabelle 1	— Grundsätzlich bereitzustellende Orientierungsdaten.....	9
Tabelle 2	— Grundsätzlich bereitzustellende Orientierungsdaten in der Projektionsbildgebung.....	10
Tabelle 3	— Orientierungsdaten für die Radiographie	11
Tabelle 4	— Orientierungsdaten für die Durchleuchtung.....	12

Tabelle 5 — Orientierungsdaten für die Mammographie.....	13
Tabelle 6 — Orientierungsdaten für intraorale Aufnahmen und Panoramaschichtaufnahmen.....	14
Tabelle 7 — Orientierungsdaten für die manuelle Registrierung.....	14
Tabelle 8 — Grundsätzlich bereitzustellende Orientierungsdaten bei Schnittbildverfahren.....	15
Tabelle 9 — Orientierungsdaten für die Computertomographie, MR-Scans, Ultraschall und digitale Volumentomographie (nicht dental).....	16
Tabelle 10 — Orientierungsdaten für die dentalen Spezialaufnahmen.....	16
Tabelle 11 — Orientierungsdaten für die Tomosynthese.....	17
Tabelle 12 — Kennworte für Auslenkwinkel.....	19
Tabelle 13 — Darstellung Projektionsbild (allgemein).....	20
Tabelle 14 — Darstellung Bilder aus Durchleuchtung mit verbundener Aufnahmefunktion.....	20
Tabelle 15 — Darstellung Mammographiebild in 2D.....	21
Tabelle 16 — Intraorale Aufnahmen, Panormaschichtaufnahmen.....	21
Tabelle 17 — Darstellung Projektionsbilder ohne Daten aus der Röntgeneinrichtung.....	22
Tabelle 18 — Darstellung Schnittbild/Volumen in 2D und 3D.....	22
Tabelle 19 — Darstellung Tomosynthese in 2D.....	23
Tabelle 20 — Darstellung Dentale digitale Volumentomographie in 2D und 3D.....	23
Tabelle A.1 — Kennbuchstaben für Körperseiten.....	24
Tabelle B.1 — Beispielhafte Datenwerte für Angiographie.....	29
Tabelle B.2 — Beispielhafte Datenwerte für MR.....	30
Tabelle B.3 — Beispielhafte Datenwerte für DL Arbeitsplätze.....	32
Tabelle B.4 — Beispielhafte Datenwerte für Projektionsbilder (allgemein).....	33
Tabelle B.5 — Beispielhafte Datenwerte für DVT (dental).....	34
Tabelle B.6 — Beispielhafte Datenwerte für Mammographie.....	35
Tabelle B.7 — Beispielhafte Datenwerte für Projektionsbild aus Durchleuchtung mit verbundener Aufnahmefunktionen.....	37