

# 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
<b>Anhang B (informativ) Erläuterungen zu Beschriftung der Patientenorientierung.....</b>		<b>28</b>
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

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