E DIN EN ISO 18374:2024-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-06-28

Zahnmedizin - Künstliche Intelligenz (KI) und erweiterte Intelligenz (AuI) für die Analyse von 2D-Röntgenbildern - Datengenerierung, Datenkommentierung und Datenverarbeitung (ISO/DIS 18374:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 18374:2024

Dentistry - Artificial intelligence (AI) and augmented intelligence (AuI) based 2D radiograph analysis - Data generation, data annotation and data processing (ISO/DIS 18374:2024); German and English version prEN ISO 18374:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Symbole und Abkürzungen 14

5 Allgemeines 14

6 Anforderungen 14
6.1 Daten 14
6.1.1 Menge, Anwendungsbereich und Handhabung von Daten 14
6.1.2 Qualitätsprüfung 15
6.1.3 Faktoren für die Analyse der systematischen Abweichung 15
6.1.4 Eingabedaten (Schulung, Prüfung und Validierung) 15
6.1.5 Daten-Validierung 15
6.1.6 Datenschutz 15
6.1.7 Datenschutzkontrolle 15
6.2 Datenannotation (Kennzeichnung) 16
6.2.1 Annotationsstrategie 16
6.2.2 Annotationsverfahren 16
6.2.3 Kompetenz 16
6.3 Daten-Vorverarbeitung 16
6.3.1 Vorverarbeitung der Daten 16
6.3.2 Risiken der Datenverarbeitung 16
6.4 Daten-Nachbearbeitung 16

7 Prüfverfahren 16
7.1 Allgemeines 16
7.2 Daten 17
7.2.1 Menge und Anwendungsbereich 17
7.2.2 Einschluss- und Ausschlusskriterien 17
7.2.3 Qualitätsprüfung 17
7.2.4 Faktoren für die Analyse der systematischen Abweichung 18
7.2.5 Eingabedaten 18
7.2.6 Daten-Validierung 18
7.2.7 Datenschutz 19
7.2.8 Datenschutzkontrolle 19

7.3 Datenannotation (Kennzeichnung) **19**
7.3.1 Annotationsstrategie **19**
7.3.2 Annotationsverfahren **20**
7.3.3 Kompetenz **20**
7.4 Daten-Vorverarbeitung **21**
7.4.1 Risiken der Datenverarbeitung **21**
8 Prüfbericht **21**
9 Elektronische Gebrauchsanweisung **21**
Literaturhinweise **23**