

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

Erscheinungsdatum: 2024-06-28

Zahnmedizin - Künstliche Intelligenz (KI) und erweiterte Intelligenz (Aul) 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 (Aul) 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 |