DIN EN ISO 18374:2025-09 (D)

Zahnheilkunde - Künstliche Intelligenz (KI) und erweiterte Intelligenz (AuI) für die Analyse von 2D-Röntgenbildern - Datengenerierung, Datenkommentierung und Datenverarbeitung (ISO 18374:2025); Deutsche Fassung EN ISO 18374:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 11

2 Normative Verweisungen 11

3 Begriffe 11

4 Abkürzungen 15

5 Allgemeines 15

6 Anforderungen 15
6.1 Daten 15
6.1.1 Menge, Anwendungsbereich und Handhabung von Daten 15
6.1.2 Qualitätsprüfung 15
6.1.3 Faktoren für die Analyse der systematischen Abweichung 16
6.1.4 Eingabedaten (Training, Test und Validierung) 16
6.1.5 Daten-Validierung 16
6.1.6 Datenschutz 16
6.1.7 Datenschutzkontrolle 16
6.2 Datenannotation 17
6.2.1 Annotationsstrategie 17
6.2.2 Annotationsverfahren 17
6.2.3 Kompetenz 17
6.3 Daten-Vorverarbeitung 17
6.3.1 Vorverarbeitung der Daten 17
6.3.2 Risiken der Datenverarbeitung 17
6.4 Daten-Nachbearbeitung 17

7 Prüfverfahren 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Daten 18
7.2.1 Menge und Anwendungsbereich 18
7.2.2 Einschluss- und Ausschlusskriterien 18
7.2.3 Qualitätsprüfung 18
7.2.4 Faktoren für die Analyse der systematischen Abweichung 19
7.2.5 Eingabedaten 19
7.2.6 Daten-Validierung 20
7.2.7 Datenschutz 20
7.2.8 Datenschutzkontrolle 20
7.3 Datenannotation 21
7.3.1 Annotationsstrategie 21
7.3.2 Annotationsverfahren 21
7.3.3 Kompetenz 22
7.4 Daten-Vorverarbeitung 22
7.4.1 Allgemeines 22
7.4.2 Risiken der Datenverarbeitung 22

8 Prüfbericht 23

9 Elektronische Gebrauchsanweisung 23

Literaturhinweise 25