E DIN 19455:2026-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-08-28

DICOM Link Exchange (DLX)

Inhalt

Seite

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Übertragungsmedien 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Medien für die Übermittlung der Zugangsdaten 11
4.3 Menschenlesbare Medieninhalte zur Übermittlung der Zugangsdaten 11
4.4 Maschinenlesbare Medien zur Übermittlung der Zugangsdaten 12
4.5 Medien und deren Inhalte für die Übermittlung der Nutzdaten 12
4.5.1 Nicht-automatisierter Zugriff 12
4.5.2 Automatisierter Zugriff 12

5 Datenzugriff und -übertragung 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 GUI 13
5.3 API 14
5.3.1 Allgemeines 14
5.3.2 DLX Component APIs Endpunkte im Detail 15
5.3.3 DLX Context APIs Endpunkte im Detail 23
5.3.4 Versionierung 24
5.3.5 Anbindung an existierende Aufruf-URLs 24
5.3.6 Im Anhang wird der Ablauf der Weiterleitung bestehender Anbieter-URLs zur DLX API in einem Sequenzdiagramm aufgezeigt. Änderungshinweise zu DIN/TS 19455 24

Anhang A (normativ) Anwendungsbereich Sequenzdiagramme 25
A.1 Nicht-Automatischer Anwendungsbereich 25
A.2 Automatischer Anwendungsbereich 26

Anhang B (informativ) Automatisierter Nutzdatenzugriff 27

Anhang C (informativ) DLX API Nutzung 28
C.1 Allgemeines 28
C.2 Download verlinkter Daten (DLX Consumer Context API) 28
C.3 Erstellung eines abgeleiteten Links (DLX Consumer Context API) 29
C.4 Tokenmanagement (DLX Management Context API) 29
C.5 DLX-Link Daten Import 30
C.6 DICOMweb Link Abfrage (DLX Consumer Context API) 30

Anhang D (normativ) HTTP-Statuscodes 31

Anhang E (informativ) Weiterleitung zur DLX API 33

Anhang F (informativ) API Anwendungsbeispiele 34
F.1 Anwendungsfall Zuweiserkommunikation 34
F.2 Anwendungsfall DLX Datenzugriff mittels abgeleitetem Link 34
F.3 Anwendungsfall DLX Datenzugriff mittels DICOM WADO 35

Anhang G (normativ) DLX API Versionsnummern 37

Anhang H (normativ) API Endpunktänderung im Vergleich mit DIN/TS 19455 ..... **38**
Anhang I (informativ) OpenAPI YAML Definitionsdatei **39**
I.1 Allgemeines **39**
I.2 Textausdruck **39**
Literaturhinweise **62**

Bilder

Bild 1 — DLX-Schnittstellennutzung **13**
Bild 2 — DLX API Übersicht **14**
Bild A.1 — Sequenzdiagramm nicht-automatisierter Anwendungsbereich **25**
Bild A.2 — Sequenzdiagramm automatisierter Anwendungsbereich **26**
Bild B.1 — Möglichkeiten des automatisierten Nutzdatenzugriffs **27**
Bild C.1 — Sequenzdiagramm Download verlinkter Daten **28**
Bild C.2 — Sequenzdiagramm Erstellung eines abgeleiteten Links **29**
Bild C.3 — Squenzdiagramm Tokenmanagement **29**
Bild C.4 — Sequenzdiagramm DICOMweb Link Abfrage **30**
Bild C.5 — Sequenzdiagramm DICOMweb Link Abfrage **30**
Bild E.1 — Weiterleitung bestehender Anbieter-URL zur DLX API **33**
Bild F.1 — Zuweisendenkommunikation via KIM **34**
Bild F.2 — Datenzugriff mittels abgeleitetem Link **35**
Bild F.3 — DLX Datenzugriff mittels DICOM WADO **36**

Tabellen

Tabelle 1 — Verpflichtende GUI Funktionen **14**
Tabelle 2 — API Endpunkteübersicht **15**
Tabelle 3 — Übergabeparameter GET /token/{value} **16**
Tabelle 4 — Übergabeparameter POST /tokentfa/{value} **16**
Tabelle 5 — Übergabeparameter GET /list **16**
Tabelle 6 — Übergabeparameter GET /download/{id} **17**
Tabelle 7 — Übergabeparameter GET /downloadall **17**
Tabelle 8 — Übergabeparameter POST /tokens **18**

Tabelle 9 — Übergabeparameter GET /tokens **19**

Tabelle 10 — Übergabeparameter GET /tokens/{token} **19**

Tabelle 11 — Übergabeparameter PUT /tokens/{token} **19**

Tabelle 12 — Übergabeparameter DELETE /tokens/{token} **20**

Tabelle 13 — Übergabeparameter GET /tfa_info **21**

Tabelle 14 — API Info Parameter **21**

Tabelle 15 — Fragetypen **22**

Tabelle 16 — Übergabeparameter POST /import **23**

Tabelle 17 — Übergabeparameter POST /admin_auth **23**

Tabelle D.1 — HTTP-Statuscodes und Codebedeutung **31**

Tabelle G.1 — DLX API Versionsnummerzuordnung **37**