

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 — Sequenzdiagramm 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