

# E DIN EN 17650:2021-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-02-26

Ein Rahmenwerk für die digitale Erhaltung von kinematografischen Werken - Das Cinema Preservation Package; Deutsche und Englische Fassung prEN 17650:2021

A framework for digital preservation of cinematographic works - The Cinema Preservation Package; German and English version prEN 17650:2021

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	9
4 Abkürzungen .....	10
5 In diesem Dokument verwendete Schreibkonventionen.....	11
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Ausdrücke, die für Titel von Datei- oder Ordnernamen verwendet werden.....	11
5.2.1 Zusammensetzung des Namens aus Teilen.....	11
5.2.2 Wörtliche Teile.....	11
5.2.3 Optionaler Teil .....	11
5.2.4 Alternative Teile .....	11
5.2.5 Explizit definierter Teil .....	11
5.3 Ausdrücke zur Angabe der Datei- oder Ordner-Multiplizität.....	11
5.3.1 Allgemeines .....	11
5.3.2 Ein- oder mehrmaliges Vorkommen.....	11
5.3.3 Null oder mehr Vorkommen.....	12
5.3.4 Optionale(r) Datei oder Ordner.....	12
5.4 Konventionen zur Kennzeichnung von XML-Inhalten.....	12
5.4.1 Allgemeine Betrachtungen.....	12
5.4.2 Hierarchie .....	12
5.4.3 Namensbereich .....	12
5.4.4 Unterelemente .....	12
5.4.5 Eigenschaft .....	13
6 Kernstruktur.....	13
6.1 Allgemeine Beschreibung .....	13
6.2 Struktur des Stammordners .....	13
6.2.1 Synthetischer Überblick (informativ) .....	13
6.2.2 Name des Stammordners .....	14
6.2.3 Inhalt des Stammordners .....	14
6.3 Struktur der Unterpaketordner .....	15
6.3.1 Synthetischer Überblick (informativ) .....	15
6.3.2 Liste der vorhandenen Unterpakete .....	15
6.3.3 Unique Universal Identifier von Unterpaketen .....	16
6.3.4 Name von Unterpaket-Ordnern .....	16
6.3.5 Inhalt von Unterpaket-Ordnern .....	16
6.4 Struktur des Stamm-Metadaten-Ordners .....	18
6.4.1 Allgemeine Beschreibung .....	18
6.4.2 Synthetischer Überblick (informativ) .....	18
6.4.3 Inhalt des Stamm-Metadaten-Ordners .....	18

6.4.4	Beschreibende Metadatendateien .....	18
6.4.5	Provenance-Metadatendateien .....	19
6.5	Stamm-Zusatzdaten-Ordnerstruktur .....	19
6.5.1	Allgemeine Beschreibung .....	19
6.5.2	Synthetischer Überblick (informativ) .....	20
6.5.3	Inhalt des Stamm-Zusatzdaten-Ordners .....	20
6.5.4	Name der Stamm-Zusatzdatendatei .....	20
6.6	Struktur des Wiedergabelisten-Ordners .....	20
6.6.1	Allgemeine Beschreibung .....	20
6.6.2	Synthetischer Überblick (informativ) .....	20
6.6.3	Inhalt des Wiedergabelisten-Ordners .....	20
6.6.4	UUID von Wiedergabelisten .....	20
6.6.5	Dateiname von Wiedergabelisten .....	21
6.7	Struktur des Prüfberichte-Ordners .....	21
6.7.1	Allgemeine Beschreibung .....	21
6.7.2	Synthetischer Überblick .....	21
6.7.3	Inhalt des Prüfberichte-Ordners .....	21
6.7.4	Inhalt des Bericht-Unterordners .....	21
6.7.5	Dateiname von Berichtsdateien .....	21
6.8	Unique Identifier des Archivierungspakets .....	21
6.8.1	UUID-Generierung .....	21
6.8.2	UUID-Darstellung .....	22
6.8.3	UUID-Eindeutigkeit .....	22
7	Inhalt der Paketlistendateien .....	22
7.1	Synthetischer Überblick (informativ) .....	22
7.2	Paketliste .....	23
7.2.1	Allgemeine Beschreibung (informativ) .....	23
7.2.2	Datei-Konformität .....	24
7.2.3	Allgemeine Einschränkungen der Paketliste .....	24
7.3	Archivierungspaketliste .....	26
7.3.1	Allgemeine Beschreibung .....	26
7.3.2	Dateien, auf die verwiesen werden muss .....	27
7.3.3	Eindeutigkeit des Unique Identifier des Archivierungspakets .....	27
7.3.4	Spezifische Einschränkungen für die Archivierungspaketliste .....	27
7.4	Paketliste des Unterpakets .....	33
7.4.1	Allgemeine Beschreibung .....	33
7.4.2	Dateien, auf die verwiesen werden muss .....	34
7.4.3	Eindeutigkeit des Unique Identifier des Unterpakets .....	34
7.4.4	Einschränkungen für die Paketliste des Unterpakets .....	34
8	Spezifikation der Unterpakete .....	38
8.1	Bildpaket .....	38
8.1.1	Allgemeine Beschreibung .....	38
8.1.2	Allgemeine Festlegungen .....	38
8.1.3	Inhalt des Datenordners .....	39
8.1.4	Homogenität der Sequenz .....	39
8.1.5	Kontinuität der Sequenz .....	39
8.1.6	Bilddateinamen .....	39
8.1.7	Bildnummerierung und Kontinuität .....	39
8.1.8	Normkonformität des Bildpaket .....	39
8.1.9	Technische Metadaten .....	40
8.2	Klangpaket .....	40
8.2.1	Allgemeine Beschreibung .....	40
8.2.2	Allgemeine Festlegungen .....	40
8.2.3	Inhalt des Datenordners .....	40
8.2.4	Klangfeld-Konsistenz .....	40
8.2.5	Homogenität .....	40
8.2.6	Konsistenz der Zeitdarstellung .....	41

8.2.7	Namen der Klangdateien .....	41
8.2.8	Normkonformität des Klangpaket.....	41
8.2.9	Technische Metadaten.....	41
8.3	Timed-Text-Paket .....	41
8.3.1	Allgemeine Beschreibung .....	41
8.3.2	Allgemeine Festlegungen.....	41
8.3.3	Inhalt des Datenordners .....	42
8.3.4	Dateiname der Timed-Text-Datei .....	42
8.3.5	Technische Metadaten.....	42
8.3.6	Einschränkungen.....	42
8.3.7	Normkonformität des Timed-Text-Pakets.....	42
8.4	Audiovisuelles Paket.....	43
8.4.1	Allgemeine Beschreibung .....	43
8.4.2	Allgemeine Festlegungen.....	43
8.4.3	Inhalt des Datenordners .....	43
8.4.4	Name der audiovisuellen Datei.....	43
8.4.5	Normkonformität der audiovisuellen Pakete .....	43
8.4.6	Technische Metadaten .....	44
8.5	Komponentenbasiertes Paket.....	44
8.5.1	Allgemeine Beschreibung .....	44
8.5.2	Allgemeine Festlegungen .....	44
8.5.3	Inhalt des Datenordners .....	44
8.5.4	Normkonformität der komponentenbasierten Pakete .....	44
8.5.5	Technische Metadaten .....	45
8.6	Extra-Paket.....	45
8.6.1	Allgemeine Beschreibung .....	45
8.6.2	Allgemeine Festlegungen .....	45
8.6.3	Inhalt des Datenordners .....	45
8.6.4	Dateiname des Extra-Pakets .....	45
8.6.5	Technische Metadaten .....	45
9	Zusatzdaten .....	46
9.1	Allgemeine Beschreibung .....	46
9.2	Stamm-Zusatzdaten .....	46
9.2.1	Datei-Konformität.....	46
9.3	Unterpaket-Zusatzdaten .....	46
9.3.1	Datei-Konformität.....	46
10	Metadaten .....	46
10.1	Allgemeine Beschreibung der Metadatendateien .....	46
10.1.1	Allgemeine Beschreibung .....	46
10.1.2	Einschränkungen bei der Beschreibung von XML-Dateien .....	46
10.2	Stamm-Metadaten .....	47
10.2.1	Beschreibende Metadaten .....	47
10.2.2	Provenance-Metadaten .....	53
10.3	Unterpaket-Metadaten .....	53
10.3.1	Technische Metadaten .....	53
10.3.2	Provenance-Metadaten .....	77
11	Spezifikation der Wiedergabeliste .....	77
11.1	Dateinhalt .....	77
11.2	Datei-Konformität .....	77
11.3	Einschränkungen für die Wiedergabeliste-XML-Datei .....	77
11.3.1	EssenceDescriptor-Elemente .....	77
11.3.2	Ressourcen-Elemente .....	78
11.3.3	Sequenz-Elemente .....	78
11.4	Datei-Revision .....	78
12	Prüfberichte .....	78
12.1	Prüfberichte-Dateien .....	78

<b>12.1.1 Einschränkungen für die XML-Prüfberichtsliste .....</b>	<b>78</b>
<b>Anhang A (normativ) XML-Schema für die Wiedergabeliste .....</b>	<b>81</b>
<b>A.1 XML-Schema.....</b>	<b>81</b>
<b>Anhang B (normativ) XML-Schema für die Prüfberichtsliste .....</b>	<b>82</b>
<b>B.1 XML-Schema.....</b>	<b>82</b>
<b>Anhang C (normativ) Tabellen aus ISO 21122-3:2019 .....</b>	<b>84</b>
<b>C.1 Interlaced-Modi .....</b>	<b>84</b>
<b>C.2 Sampling-Struktur .....</b>	<b>84</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>85</b>