

# DIN EN 17650:2022-10 (D)

## Ein Rahmenwerk für die digitale Erhaltung von kinematografischen Werken - Das Cinema Preservation Package; Deutsche Fassung EN 17650:2022

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen .....	8
3 Begriffe .....	10
4 Abkürzungen .....	11
5 In diesem Dokument verwendete Syntaxkonventionen .....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Ausdrücke, die für Titel von Datei- oder Ordnernamen verwendet werden.....	12
5.2.1 Zusammensetzung des Namens aus Teilen.....	12
5.2.2 Wörtliche Teile.....	12
5.2.3 Optionaler Teil .....	12
5.2.4 Alternative Teile .....	12
5.2.5 Explizit definierter Teil .....	13
5.3 Ausdrücke zur Angabe der Datei- oder Ordner-Multiplizität.....	13
5.3.1 Allgemeines.....	13
5.3.2 Ein- oder mehrmaliges Vorkommen.....	13
5.3.3 Null oder mehr Vorkommen.....	13
5.3.4 Optionale(r) Datei oder Ordner.....	13
5.4 Typografische Konventionen .....	13
5.4.1 Nichtproportionale Schriftarten .....	13
5.4.2 Kursiv .....	13
5.5 Konventionen zur Kennzeichnung von XML-Inhalten.....	14
5.5.1 Allgemeine Betrachtungen.....	14
5.5.2 Hierarchie .....	14
5.5.3 Namensbereich .....	14
5.5.4 Unterelemente .....	14
5.5.5 Eigenschaft .....	15
5.5.6 Grundsätze für Tabellen, die XML-Einschränkungen beinhalten.....	15
6 Kernstruktur.....	15
6.1 Allgemeine Beschreibung (informativ).....	15
6.2 Allgemeine Einschränkungen.....	16
6.3 Struktur des Stammordners .....	16
6.3.1 Synthetischer Überblick (informativ) .....	16
6.3.2 Name des Stammordners.....	16
6.3.3 Inhalt des Stammordners .....	17
6.4 Struktur der Unterpaketordner .....	18
6.4.1 Synthetischer Überblick (informativ) .....	18
6.4.2 Liste der vorhandenen Unterpakete.....	18
6.4.3 UUID von Unterpaketen .....	18
6.4.4 Name von Unterpaket-Ordern .....	19
6.4.5 Inhalt von Unterpaket-Ordern .....	19
6.5 Struktur des Stamm-Metadaten-Ordners.....	21
6.5.1 Allgemeine Beschreibung (informativ).....	21

6.5.2	Synthetischer Überblick (informativ) .....	21
6.5.3	Inhalt des Stamm-Metadaten-Ordners .....	21
6.5.4	Beschreibende Metadaten-dateien .....	21
6.5.5	Provenance-Metadaten-dateien .....	21
6.6	Stamm-Zusatzdaten-Ordnerstruktur .....	22
6.6.1	Allgemeine Beschreibung (informativ) .....	22
6.6.2	Synthetischer Überblick (informativ) .....	22
6.6.3	Inhalt des Stamm-Zusatzdaten-Ordners .....	22
6.6.4	Stamm-Zusatzdaten-Dateiname .....	22
6.7	Struktur des Wiedergabelisten-Ordners .....	22
6.7.1	Allgemeine Beschreibung (informativ) .....	22
6.7.2	Synthetischer Überblick (informativ) .....	22
6.7.3	Inhalt des Wiedergabelisten-Ordners .....	23
6.7.4	UUID von Wiedergabelisten .....	23
6.7.5	Wiedergabeliste-Dateiname .....	23
6.8	Struktur des Prüfberichte-Stammordners .....	23
6.8.1	Allgemeine Beschreibung (informativ) .....	23
6.8.2	Synthetischer Überblick .....	23
6.8.3	Inhalt des Prüfberichte-Stammordners .....	23
6.8.4	Inhalt des Bericht-Unterordners .....	24
6.8.5	Dateiname von Berichtsdateien .....	24
6.9	UUID des Archivierungspakets .....	24
6.9.1	UUID-Erstellung .....	24
6.9.2	UUID-Darstellung .....	24
6.9.3	UUID-Eindeutigkeit .....	24
7	Profile .....	24
7.1	Allgemeine Beschreibung (informativ) .....	24
7.2	Profil-Zuordnung .....	24
8	Inhalt der Paketlistendateien .....	25
8.1	Synthetischer Überblick (informativ) .....	25
8.2	Paketliste .....	27
8.2.1	Allgemeine Beschreibung (informativ) .....	27
8.2.2	Datei-Konformität .....	27
8.2.3	Allgemeine Einschränkungen der Paketliste .....	27
8.3	Archivierungspaketliste .....	30
8.3.1	Allgemeine Beschreibung (informativ) .....	30
8.3.2	Dateien, auf die verwiesen werden muss .....	30
8.3.3	Eindeutigkeit des Unique Identifier des Archivierungspakets .....	30
8.3.4	Spezifische Einschränkungen für die Archivierungspaketliste .....	30
8.4	Paketliste des Unterpakets .....	38
8.4.1	Allgemeine Beschreibung (informativ) .....	38
8.4.2	Dateien, auf die verwiesen werden muss .....	38
8.4.3	Eindeutigkeit des Unique Identifier des Unterpakets .....	38
8.4.4	Einschränkungen für die Paketliste des Unterpakets .....	38
9	Spezifikation der Unterpakete .....	43
9.1	Bildpaket .....	43
9.1.1	Allgemeine Beschreibung .....	43
9.1.2	Allgemeine Festlegungen .....	43
9.1.3	Inhalt des Datenordners .....	43
9.1.4	Homogenität der Sequenz .....	43
9.1.5	Kontinuität der Sequenz .....	43
9.1.6	Bilddateinamen .....	43
9.1.7	Bildnummerierung .....	44
9.1.8	Standardkonformität des Bildpakets .....	44
9.1.9	Technische Metadaten .....	45
9.2	Klangpaket .....	45

9.2.1	Allgemeine Beschreibung	45
9.2.2	Allgemeine Festlegungen	45
9.2.3	Inhalt des Datenordners	45
9.2.4	Klangfeld-Konsistenz	45
9.2.5	Homogenität	46
9.2.6	Konsistenz der Zeitdarstellung	46
9.2.7	Namen der Klangdateien	46
9.2.8	Standardkonformität des Klangpakets	46
9.2.9	Technische Metadaten	47
9.3	Timed-Text-Paket	47
9.3.1	Allgemeine Beschreibung	47
9.3.2	Allgemeine Festlegungen	47
9.3.3	Inhalt des Datenordners	47
9.3.4	Dateiname der Timed-Text-Datei	47
9.3.5	Technische Metadaten	47
9.3.6	Einschränkungen	48
9.3.7	Standardkonformität des Timed-Text-Pakets	48
9.4	Audiovisuelles Paket	48
9.4.1	Allgemeine Beschreibung	48
9.4.2	Allgemeine Festlegungen	48
9.4.3	Inhalt des Datenordners	48
9.4.4	Name der audiovisuellen Datei	49
9.4.5	Standardkonformität der audiovisuellen Pakete	49
9.4.6	Technische Metadaten	51
9.5	Komponentenbasiertes Paket	51
9.5.1	Allgemeine Beschreibung (informativ)	51
9.5.2	Allgemeine Festlegungen	51
9.5.3	Inhalt des Datenordners	51
9.5.4	Standardkonformität der komponentenbasierten Pakete	51
9.5.5	Technische Metadaten	52
9.6	Extra-Paket	52
9.6.1	Allgemeine Beschreibung	52
9.6.2	Allgemeine Festlegungen	52
9.6.3	Inhalt des Datenordners	52
9.6.4	Dateiname des Extra-Pakets	52
9.6.5	Technische Metadaten	53
10	Zusatzdaten	53
10.1	Allgemeine Beschreibung (informativ)	53
10.2	Stamm-Zusatzdaten	53
10.2.1	Allgemeine Beschreibung (informativ)	53
10.2.2	Datei-Konformität	53
10.2.3	Einschränkungen bei Textdateien	53
10.3	Unterpaket-Zusatzdaten	54
10.3.1	Allgemeine Beschreibung (informativ)	54
10.3.2	Datei-Konformität	54
11	Metadaten	54
11.1	Allgemeine Beschreibung der Metadatendateien	54
11.1.1	Allgemeine Beschreibung (informativ)	54
11.1.2	Sprachen	54
11.1.3	Zeichencodierung	54
11.2	Stamm-Metadaten	54
11.2.1	Beschreibende Metadaten	54
11.2.2	Provenance-Metadaten	61
11.3	Unterpaket-Metadaten	61
11.3.1	Technische Metadaten	61
11.3.2	Provenance-Metadaten	86

<b>12</b>	<b>Spezifikation der Wiedergabeliste .....</b>	<b>86</b>
<b>12.1</b>	<b>Dateiinhalt.....</b>	<b>86</b>
<b>12.2</b>	<b>Datei-Konformität.....</b>	<b>87</b>
<b>12.3</b>	<b>Einschränkungen für die Wiedergabeliste-XML-Datei .....</b>	<b>87</b>
<b>12.3.1</b>	<b>EssenceDescriptor-Elemente .....</b>	<b>87</b>
<b>12.3.2</b>	<b>Ressourcen-Elemente .....</b>	<b>87</b>
<b>12.3.3</b>	<b>Sequenz-Elemente.....</b>	<b>87</b>
<b>12.4</b>	<b>Datei-Revision .....</b>	<b>87</b>
<b>13</b>	<b>Prüfberichte.....</b>	<b>88</b>
<b>13.1</b>	<b>Allgemeine Beschreibung (informativ) .....</b>	<b>88</b>
<b>13.2</b>	<b>Einschränkungen für die XML-Listendatei der Prüfberichte.....</b>	<b>88</b>
<b>13.2.1</b>	<b>Allgemeine Beschreibung (informativ) .....</b>	<b>88</b>
<b>13.2.2</b>	<b>Allgemeine Einschränkungen .....</b>	<b>88</b>
<b>13.2.3</b>	<b>Einschränkungen für das checkerDescription-Element.....</b>	<b>88</b>
<b>13.2.4</b>	<b>Einschränkungen für das checkerProcessDescription-Element .....</b>	<b>88</b>
<b>13.2.5</b>	<b>Einschränkungen für das checkerFileDescription-Element .....</b>	<b>89</b>
<b>Anhang A (normativ)</b>	<b>XML-Schema für die Paketliste.....</b>	<b>90</b>
<b>Anhang B (normativ)</b>	<b>XML-Schema für die Wiedergabeliste .....</b>	<b>91</b>
<b>Anhang C (normativ)</b>	<b>XML-Schema für die Prüfberichtsliste .....</b>	<b>92</b>
<b>Anhang D (normativ)</b>	<b>Tabellen aus ISO/IEC 21122-3:2022 .....</b>	<b>94</b>
<b>D.1</b>	<b>Interlaced-Modi .....</b>	<b>94</b>
<b>D.2</b>	<b>Sampling-Struktur .....</b>	<b>94</b>
<b>Anhang E (informativ)</b>	<b>Synthetischer Überblick des Pakets.....</b>	<b>95</b>
<b>Literaturhinweise</b>	<b>.....</b>	<b>96</b>