

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	7
2	Grundsätze der Speicherung – technisch, rechtlich, organisatorisch	10
2.2	Grundsätze der Speicherung – aus technischer Sicht	10
2.3	Grundsätze der Speicherung – aus rechtlicher Sicht	11
2.4	Grundsätze der Speicherung – aus organisatorischer Sicht ..	13
2.5	Grundsätze der Speicherung – aus qualitätsmäßiger Sicht ...	13
3	Austauschbarkeit, Lesbarkeit und Interpretierbarkeit.....	14
3.2	Austauschbarkeit.....	14
3.3	Lesbarkeit	14
3.4	Interpretierbarkeit	15
3.5	Zusammenfassung.....	15
4	Beschreibung der verfügbaren Medien.....	16
4.2	UDO (Ultra Densitiy Optical)	16
4.2.1	Einsatzgebiete.....	16
4.2.2	Standardisierung	16
4.2.3	Kapazitäten	16
4.2.4	Aufzeichnungsverfahren	17
4.2.5	Zertifizierung	17
4.2.6	Zugriffshäufigkeit / Abnutzung	18
4.2.7	Handhabung	18
4.2.8	Sicherheitsausrüstung	18
4.2.9	Datensicherheit	18
4.2.10	Erwartete Lebensdauer	19
4.3	BD (Blu-ray)	19
4.3.1	Einsatzgebiete.....	19
4.3.2	Standardisierung	19
4.3.3	Kapazitäten	20
4.3.4	Aufzeichnungsverfahren	20
4.3.5	Qualitätssicherung.....	21
4.3.6	Zugriffshäufigkeit/Abnutzung	22
4.3.7	Handhabung	22
4.3.8	Sicherheitsausrüstung	23
4.3.9	Datensicherheit	23
4.3.10	Erwartete Lebensdauer	24
4.4	PDD / PD / HDDVD	24
5	Beschreibung der im Einsatz befindlichen Medien	25
5.2	Optische Speicherplatten (WORM).....	25
5.2.1	Einsatzgebiete.....	25

5.2.2	Standardisierung	25
5.2.3	Kapazitäten	26
5.2.4	Aufzeichnungsverfahren	26
5.2.5	Qualitätssicherung	28
5.2.6	Zugriffshäufigkeit/Abnutzung	29
5.2.7	Handhabung	29
5.2.8	Sicherheitsausrüstung	29
5.2.9	Datensicherheit	29
5.2.10	Erwartete Lebensdauer	29
5.3	Mikrofilm	30
5.3.1	Einsatzgebiete	30
5.3.2	Standardisierung	31
5.3.3	Kapazitäten	31
5.3.4	Aufzeichnungsverfahren	31
5.3.5	Qualitätssicherung	31
5.3.6	Zugriffshäufigkeit/Abnutzung	32
5.3.7	Handhabung	33
5.3.8	Sicherheitsausrüstung	33
5.3.9	Datensicherheit	34
5.3.10	Erwartete Lebensdauer	34
5.4	Magnetooptische Speichermedien	36
5.4.1	Einsatzgebiete	36
5.4.2	Standardisierung	36
5.4.3	Kapazitäten	36
5.4.4	Aufzeichnungsverfahren	37
5.4.5	Zertifizierung	39
5.4.6	Zugriffshäufigkeit/Abnutzung	39
5.4.7	Handhabung	39
5.4.8	Sicherheitsausrüstung	39
5.4.9	Datensicherheit	40
5.4.10	Erwartete Lebensdauer	40
5.5	Compact Disc (CD) und Digital Versatile Disc (DVD)	40
5.5.1	Einmal beschreibbare CD-R und DVD-R	43
5.5.2	Wiederbeschreibbare CD und DVD	52
6	Matrix der Medien	60
7	Lebensdauerschätzungen für optische Speichermedien – Ermittlung von erwarteter Lebensdauer und praktische Relevanz für den Anwender	68
7.2	Allgemeines zur Lebensdauer von Datenträgern	68
7.2.1	Zu erwartende Lager- oder Benutzungsbedingungen	69
7.2.2	End-of-Life-Kriterium	69
7.2.3	Zuverlässigkeit der Lebensdauerschätzung	70
7.2.4	Qualität des Datenträgers	71
7.3	Beschleunigte Alterungstests	72

7.4	Vergleichbarkeit von Lebensdauerangaben	73
7.5	Praktische Relevanz von Lebensdauerangaben	74
7.6	Nutzen von Lebensdauertests für den Anwender.....	74
8	Trends	76
8.2	CD, DVD und BD	76
8.3	Optische Speicherplatten, Magneto-Optische Speicherplatten und Ultra Density Optical (UDO) Medien	77
8.4	Mikrofilm	77
9	Entscheidungshilfen für den Anwender	78
9.2	Erstellung eines Anforderungsprofils	79
10	Anhang 4: Übersicht Normen/Standards	81
10.2	Anhang 6: Abbildungsverzeichnis	84
10.3	Anhang 7: Quellen und Literatur	85