

SUB Göttingen 7
215 154 827



U 2004 B 3103

Leitlinien

für den Umgang

mit elektronischen

Informationen

**Maschinenlesbare Daten und
elektronische Dokumente**

Aktualisierte und erweiterte Auflage



Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1 Einführung	7
1.1 Inhalt der multidisziplinären Leitlinien	7
1.2 Benutzungshinweise	9
1.3 Von der individuellen Erstellung zur Nutzung durch alle	10
1.4 Lebenszyklus von Informationen: drei Phasen	10
2 Von den Daten zu strukturierten elektronischen Informationen	11
2.1 Was sind Informationen?	11
2.2 Was sind Daten?	11
2.3 Was macht elektronische Informationen so anders?	11
2.4 Erstellung von elektronischen Aufzeichnungen	12
2.5 Zwei Arten der Datenstrukturierung	13
2.5.1 Dokumente	14
2.5.2 Datenbanken	15
2.5.3 Beschaffung von Hard- und Software für elektronische Informationen	15
3 Lebenszyklus der Informationen und Verteilung der Zuständigkeit	17
3.1 Der Lebenszyklus im Überblick	17
3.2 Festlegung der Zuständigkeiten für die einzelnen Phasen	18
4 Konzeption, Erstellung und Pflege elektronischer Informationen	20
4.1 Konzeptionsphase	20
4.2 Erstellung elektronischer Informationen	20
4.3 Integration, Umwandlung und Bewertung elektronischer Informationen	21
4.3.1 Integration von Informationen	21
4.3.2 Konvertierung von Informationen	22
4.3.3 Vom Papier oder Mikrofilm zum gescannten Bild	24
4.3.4 Vom gescannten Bild zu codierten Formaten	24
4.3.5 Von einem digitalen Format in ein anderes	26
4.3.6 Bewertung elektronischer Informationen	27
4.4 Verwaltung und Klassifikation elektronischer Informationen	30
4.5 Transfer	32

34	5 Kurz- und Langzeitaufbewahrung elektronischer Informationen
34	5.1 Datenträger
37	5.2 Dateiformate
38	5.2.1 Rastergrafiken
39	5.2.2 Vektorgrafikdateien
39	5.2.3 Textdateien
41	5.2.4 Daten und Programme
43	6 Informationszugriff und -verbreitung
43	6.1 Auf dem Weg zur Informationsgesellschaft
44	6.2 Datenzugriffsstandards
45	6.3 Sicherheit
45	6.3.1 Zugriffsrechte
46	6.3.2 Verschlüsselung und Authentifizierung
47	6.4 Datenzugriff
48	7 Fazit
49	8 Anhänge
49	8.1 Terminologie
50	8.2 Offene Fragen
50	8.3 Normung — kurz erläutert
53	8.4 Checkliste für eine elektronische Informationsstrategie
55	8.5 Prototyp: Welche Metadaten sind zu erstellen?
57	8.6 Prototyp: Auswahl der richtigen Normen
58	8.7 Index
60	8.8 Abbildungen
60	8.9 Bibliographie