

# Vertrauenswürdige digitale Archive: DIN Norm 31644

Archivierung sozial- und wirtschaftswissenschaftlicher Datenbestände  
Deutsche Nationalbibliothek, Frankfurt/Main, 15.9.2011  
Dr. Christian Keitel

- .. Ein *digitales Langzeitarchiv* ist **vertrauenswürdig**: wenn es gemäß seinen Zielen und Spezifikationen zum Informationserhalt über lange Zeiträume hinweg operiert und
- .. seine Nutzer, Produzenten, Betreiber, Partner ihm dieses zutrauen.
- .. Digitaler Archive sind derzeit (noch) nicht per se vertrauenswürdig
- .. Nutzer können nur in Einzelfällen die Vertrauenswürdigkeit überprüfen

- .. 1996: OCLC\_Report benennt das Problem der Vertrauenswürdigkeit
- .. 2002 Erster Kriterienkatalog (RLG/OCLC)

- .. 2005 Gründung der nestor-AG „Vertrauenswürdige Archive“
  - .. Zertifizierung und Selbstevaluierung als zwei gleichrangige Ziele
- .. 2006: Kriterienkatalog vertrauenswürdige digitale Langzeitarchive, Version 1
- .. 2008: Kriterienkatalog vertrauenswürdige digitale Langzeitarchive, Version 2

- .. 2008: Kriterienkatalog wird im NABD 15 des DIN zu einem Normungsprojekt

- ..■ Entwurf zur öffentlichen Kommentierung des nestor-Kriterienkatalogs 2006
- ..■ Vorstellung auf div. Workshops
- ..■ Entwurf der Norm DIN 31644 zur Stellungnahme im Herbst 2010
- ..■ Einspruchssitzung am 21.3.2011

- ..■ Die Kriterienkataloge von DIN 31644 und verwandten Initiativen
  - ..■ entlasten die Benutzer von Fragen der Vertrauenswürdigkeit
  - ..■ geben digitalen Archiven Hinweise auf mögliche Schwachstellen
  - ..■ fördern die öffentliche Vertrauenswürdigkeit digitaler Archive
  - ..■ ermöglichen ein weitergehendes Engagement der privaten Hand.

- ..■ DIN 31644 ist ein Rahmenstandard,
  - ..■ bereichsspezifische Ansätze z.B. TR-VELS, VOI-Prüfkriterien u.a.
  
- ..■ Unterschiedliche Umsetzungen, je nach:
  - ..■ Zielgruppe (z.B. Gedächtnisinstitution oder Industrie)
  - ..■ Auftrag (gesetzlich, privat)
  - ..■ Aufbewahrungsdauer (3-10 Jahre, für nächste Generationen)
  
- ..■ Keine spezifischen technischen Umsetzungen

- ..■ Grundprinzipien
  - ..■ Dokumentation
  - ..■ Transparenz
  - ..■ Angemessenheit
  - ..■ Bewertbarkeit
- ..■ Begriffe
  - ..■ Informationsobjekt
  - ..■ Repräsentation

- ..■ Vorwort, Einleitung
- ..■ 1. Anwendungsbereich
- ..■ 2. Normative Verweise
- ..■ 3. Begriffe
- ..■ 4. Realisierung und Evaluierung vertrauenswürdiger Archive
- ..■ 5. Grundprinzipien bei der Anwendung der Kriterien
- ..■ **6. Kriterien**
- ..■ Anhänge: Konkordanz englischer und deutscher Begriffe, Beispiele für digitale Archive und für die Umsetzung der einzelnen Kriterien
- ..■ Literaturhinweise

- ..■ OAIS wird nur terminologisch referenziert  
(kein einzuhaltender Überstandard)
- ..■ IT-Sicherheitsstandards werden nicht explizit  
genannt
- ..■ Hinweise im Literaturverzeichnis

- ..■ Prozess in mehreren Stufen, die ggf. wiederholt werden müssen
- ..■ Ständige Verbesserung
  - ..■ Konzeption
  - ..■ Planung und Spezifikation
  - ..■ Umsetzung und Implementierung
  - ..■ Evaluierung
- ..■ (weitere Konformitätsstufen in Norm nicht enthalten)

- ..■ Nummer // Name des Kriteriums
- ..■ Erläuternder Text
- ..■ Beispiel einer idealen Ausprägung
- ..■ Weitere Bsp. und Literaturhinweise im Anhang

<b>K1</b>	<b>Auswahl der Informationsobjekte und ihrer Repräsentationen</b>
-----------	---

Kriterien für die Auswahl der Informationsobjekte und ihrer Repräsentationen für das digitale Langzeitarchiv sind festgelegt. Der Rahmen ist vorgegeben durch gesetzliche Vorgaben, den Gesamtauftrag der Institution, des Unternehmens, eigene Zielvorgaben.

Veröffentlichte Kriterien für die Auswahl der Informationsobjekte und ihrer Repräsentationen:  
Sammelrichtlinien, Auswahlkriterien.

- ..■ 1. Organisatorischer Rahmen
- ..■ 2. Umgang mit Informationsobjekten
- ..■ 3. Infrastruktur und Sicherheit

- ..■ K1: Auswahl der Informationsobjekte und ihrer Repräsentationen
- ..■ K2: Verantwortung für den Erhalt
- ..■ K3: Zielgruppen
- ..■ K4: Zugang
- ..■ K5: Interpretierbarkeit
- ..■ K6: Rechtliche und vertragliche Basis
- ..■ K7: Rechtskonformität
- ..■ K8: Finanzierung
- ..■ K9: Personal
- ..■ K10: Organisation und Prozesse
- ..■ K11: Erhaltungsmaßnahmen
- ..■ K12: Krisen-/Nachfolgeregelung

- K13: Signifikante Eigenschaften

---

- K14: Integrität: Aufnahmeschnittstelle
- K15: Integrität: Funktionen der Archivablage
- K16: Integrität: Nutzerschnittstelle

---

- K17: Authentizität: Aufnahme
- K18: Authentizität: Erhaltungsmaßnahmen
- K19: Authentizität: Nutzung

---

- K20: Technische Hoheit
- K21: Transferpakete
- K22: Transformation der Transferpakete in Archivpakete
- K23: Archivpakete
- K24: Interpretierbarkeit der Archivpakete
- K25: Transformation der Archivpakete in Nutzungspakete
- K26: Nutzungspakete

---

- K27: Identifizierung
- K28: Beschreibende Metadaten
- K29: Strukturelle Metadaten
- K30: Technische Metadaten
- K31: Protokollierung der Langzeiterhaltungsmaßnahmen
- K32: Administrative Metadaten

- ..■ K33: IT-Infrastruktur
- ..■ K34: Sicherheit

- ..■ Herbst 2010: Öffentliche Kommentierung
  - ..■ 21.3.2011: Einspruchssitzung
  - ..■ 30.6.2011: Verabschiedung im NABD 15
  - ..■ März 2012: Veröffentlichung der Norm im Beuth-Verlag
- 
- ..■ Nestor-AG Zertifizierung plant eigenes Angebot zur Zertifizierung.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

- ..■ [christian.keitel@la-bw.de](mailto:christian.keitel@la-bw.de)
- ..■ 0711/212 4276