

# DIN

---

DIN-Fachbericht 30

---

## Teileinformationssysteme

Anwendung in der Praxis

Benutzeroberfläche für Teile-Dateien  
basierend auf DIN 4000 und DIN V 4001

1. Auflage 1992

Herausgeber: DIN Deutsches Institut für Normung e.V.



BEUTH VERLAG GMBH · BERLIN · KÖLN

# **Inhaltsverzeichnis**

## **1. Vorwort**

## **2. Aufgaben und Ziele des Normenausschusses Sachmerkmale (NSM) im DIN**

## **3. Betrachtung zu Klassifizierungssystemen**

- 3.1 Gliederung durch Benennungen oder Schlagworte
- 3.2 Gliederung der Produkte nach Normnummern und deren Bezeichnungen
- 3.3 Gliederung nach Sachmerkmalleistungsnummern und deren Bezeichnungen
- 3.4 Gliederung mit einem Klassifizierungssystem
- 3.5 Aufbau eines Klassifizierungssystems
  - 3.5.1 Produktspektrum
  - 3.5.2 Anforderungen des Unternehmens und der Fachbereiche
  - 3.5.3 Gesamtorganisation des Ordnungssystems, deren Arbeitsmittel und Methoden
  - 3.5.4 DV-Verarbeitungsmöglichkeiten
- 3.6 **Computer-Integriertes-Technisches-Ordnungssystem (CITOS)**

## **4. Teileinformationssysteme, DV- gestützt Anwendung in der Praxis**

- 4.1 **Technischer Grunddaten-Katalog (TGK) der Siemens AG**
  - 4.1.1 Einführung
    - 4.1.1.1 Ausgangslage und Ziele
    - 4.1.1.2 Datenübernahme
    - 4.1.1.3 Einsatzschwerpunkte
    - 4.1.1.4 Voraussetzungen
  - 4.1.2 Funktionsbeschreibung
    - 4.1.2.1 Verbindung zum TGK aufnehmen
    - 4.1.2.2 Dialogsteuerung
    - 4.1.2.3 TAC-Feld (Transaktionscode)
    - 4.1.2.4 Kopf-Zeilen-Felder

- 4.1.2.5 Fuß-Zeilen-Felder
- 4.1.2.6 Funktionsauswahl
- 4.1.2.7 Mengenauskunft
- 4.1.2.8 Technische Daten
- 4.1.2.9 Suchmöglichkeiten
- 4.1.2.10 Help-Funktionen
- 4.1.2.11 Handhabung
- 4.1.2.12 Maskenhierarchie
- 4.1.2.13 Maskenübersichtsplan
- 4.1.3 Prinzipbilder auf der WS 30
- 4.1.4 Bauteilübernahme
- 4.1.5 Zusammenfassung und Ausblick

## **4.2 Teileinformationssystem in der konventionellen EDV (SAP-RM-MK) der Babcock-Borsig AG**

- 4.2.1 Struktur- Datenbank
- 4.2.2 Marktuntersuchung für ein geeignetes EDV-System
- 4.2.3 Benutzerfunktionen
- 4.2.4 Allgemeines
  - 4.2.4.1 Begriffe und Grundsätze
  - 4.2.4.2 Festlegen von Sachmerkmalen
  - 4.2.4.3 Aufbau von Sachmerkmalleisten
  - 4.2.4.4 Materialklassenbereich
  - 4.2.4.5 Zugriffswege auf die Materialklasse
- 4.2.5 Datenverwaltung und Organisation
  - 4.2.6.1 Anlegen Materialklassen
  - 4.2.6.2 Anlegen Material-Zentral
  - 4.2.6.3 Übersicht Transaktions-Codes
- 4.2.7 Materialklassenübersicht
- 4.2.8 Schlußbetrachtung

### **4.3 Normenauswahlsystem (pronos) der VW-GEDAS**

- 4.3.1 Das Problem: Verwaltung und Bearbeitung von Normteilen
- 4.3.2 Unsere Lösung: pronos - Das System zur effizienten Anwendung von CAD-Normteilibibliotheken
- 4.3.3 Die Realisierung: Einlesen und Erweitern der DIN V 4001-Tabellen
- 4.3.4 Die Oberfläche: Übersichtliche Normenstruktur
- 4.3.5 Die Funktionalität: Recherche nach Normteilvarianten
- 4.3.6 Die Flexibilität: Benutzerorientierte Definition von Baugruppen
- 4.3.7 Die Integration: Einbindung in verschiedene CAD-Systeme
- 4.3.8 Die Perspektive: Konzept mit Zukunft
- 4.3.9 Der Leistungsumfang auf einen Blick: Funktionen in pronos

### **4.4 Teile-Informations-System (TIS) der WMF AG**

- 4.4.1 Einführung
- 4.4.2 Aufbau des Teile-Informations-Systems
- 4.4.3 Funktion des Systems
- 4.4.4 Systemumgebung
- 4.4.5 Benutzerfunktion
- 4.4.6 Schnittstellen zur Datenverwaltung
- 4.4.7 Externe Schnittstellen
- 4.4.8 Schlußbetrachtung
- 4.4.9 Fazit

### **4.5 KHD-Sachmerkmale-System (SMS) der Klöckner-Humboldt-Deutz AG**

- 4.5.1 Einleitung
- 4.5.2 Systementstehung
- 4.5.3 Systemfunktion
- 4.5.4 Trägersystem
- 4.5.5 Benutzerfunktionen
  - 4.5.5.1 Einstieg in das System
  - 4.5.5.2 Abfragemaske
  - 4.5.5.3 Datenbeschreibung
  - 4.5.5.4 Werknormen über Sachmerkmal-Leisten
  - 4.5.5.5 Datenorganisation zum Retrieval-Prozeß
- 4.5.6 Datenverwaltung
- 4.5.7 Sachmerkmale-System und CAD
- 4.5.8 Schlußbetrachtung

## **4.6 CAD-integrierte Teileinformation (NIS-CAD), debis Systemhaus**

- 4.6.1 Zusammenfassung
- 4.6.2 Zielsetzung
- 4.6.3 Systemfunktionen
- 4.6.4 Systemumgebung
- 4.6.5 Anwendung NIS-CAD
- 4.6.6 Datenverwaltung
- 4.6.7 Datenmodell
- 4.6.8 Schnittstellen
- 4.6.9 Stand und weiteres Vorgehen

## **5. Anbieter von Teileinformationssystemen**

## **6. Literaturverzeichnis**