



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

## **Universitätsbibliothek Paderborn**

### **ADV-Gesamtplan für die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen bis 1980**

**Sachverständigen-Arbeitsgruppe für die Erstellung eines  
Gesamtplanes für die Automatisierte Datenverarbeitung an den  
Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen**

**Düsseldorf, 1975**

7.2.2 Forschung

**urn:nbn:de:hbz:466:1-12353**

Die Fächergruppen sind dabei wie folgt definiert:

Fächergruppe:

- 1: - Mathematik  
- Informatik
- 2: - Physik
- 3: - übrige Naturwissenschaften
- 4: - Ingenieurwissenschaften
- 5: - Wirtschafts- und Sozialwissenschaften
- 6: - Philosophie  
- Philologie  
- Psychologie  
- Sprachwissenschaften  
- Pädagogik  
- Theologie  
- Völkerkunde  
- Theaterwissenschaft  
- Musikwissenschaft
- 7: - Medizin
- 8: - sonstige

7.2.2 Forschung

Für den CPU-Bedarf in der Forschung werden hier die folgenden Einflußgrößen unterstellt:

- das Fachgebiet
- die Anzahl der wissenschaftlichen Mitarbeiter in der Fächergruppe

Für eine Fächergruppe  $j$  wird der jeweilige mittlere CPU-Jahresbedarf auf folgende Weise ermittelt:

$$F_j = W_j \cdot f_j^{1)} \quad (2)$$

<sup>1)</sup> Bezüglich der Zeitenentwicklung siehe entsprechende Fußnote in Abschnitt 7.2.1 (Lehre).

Hierin bedeuten:

- $j$  = Nummer der Fächergruppe  
 $W_j$  = Gesamtzahl der wissenschaftlichen Mitarbeiter  
in der Fächergruppe  $j$  (einschl. Hochschullehrer)  
 $f_j$  = mittlerer, augenblicklicher CPU-Jahresbedarf  
eines wissenschaftlichen Mitarbeiters in  
der Fächergruppe  $j$  auf einer bestimmten Anlage.

Nach den im Anhang D dargestellten Berechnungen ergeben sich für Größe  $f_j$  folgende Werte:

Tabelle 7

Mittlere jährliche CPU-Bedarfszeiten auf einer Anlage vom Typ IBM/360-50 für einen Wissenschaftler einer Fächergruppe.

Fächer- gruppe	$f_j$ (Std.)
1	1.66
2	8.27
3	7.15
4	5.80
5	3.46
6	1.35
7	0.18
8	0.000

Die Fächergruppen in dieser Tabelle sind in gleicher Weise definiert wie in Abschnitt 7.2.1.