

Literatur- und Foto-Karteikartensystem der Landtechnik Weihenstephan

Auernhammer, Hermann; Riedel, Sandra; Kormann, Georg

1. Das Karteikarten-System

Am Institut für Landtechnik wurde unter Prof. Brenner (evtl. initiiert vor dessen Berufung unter Prof. Hupfauer) und nachfolgend unter Prof. Wenner ein Literatur-Erfassungssystem auf Karteikartenbasis erstellt und gepflegt. Parallel dazu wurde auch ein Foto-Karteikartensystem geschaffen, in welchem auf Einzelkarten Original-Fotos aufgeklebt und deren Metadaten jeweils auf der Rückseite vermerkt wurden (Bild 1, Anlage 1 und 2).



Bild 1: Aufnahmen des Karteikartensystems am 25.07.2024 in der Felsberg Akademie

Dieses System wurde ab Mitte der 70er Jahre nicht mehr genutzt/fortgeschrieben. Abgestellt in den Räumen des Lehrstuhls im Erdgeschoss geriet es mehr und mehr in Vergessenheit. Erst mit Nutzung der Personal Computer (PC) ergab sich eine Rückbesinnung auf das vorhandene Archiv und dessen möglicher Nutzung in digitaler Form.

2. Digitale Erfassung

Von Januar 1997 bis Februar 1997 erfolgte 1997 eine „1-zu-1 Übernahme“ der Karteikartentexte in MS-Word mit jeweils einer eigenen Datei je Karteikarte durch Frau S. Riedel als stud. Hilfskraft unter der wiss. Betreuung von G. Kormann (siehe: Att-01_Riedel-Tree_DOC-Dateien-mit-Erstelldatum.xlsx). Allerdings konnte bedingt durch die verfügbaren Finanzmittel nur ein erster Anteil erfasst werden. Auch blieben die Foto-Karteikarten unberücksichtigt.

Und obwohl eine große Anzahl an Literaturstellen verfügbar war, wurden diese aufgrund fehlender personeller Kapazitäten lediglich auf dem Erfassungs-PC gespeichert. Glücklicherweise erfolgte über ein UNIX-Backup auf einem Magneto-Optischen (MO) Band (MO 08 Datensicherung Neumair Riedel) eine Datensicherung. Von diesem konnte mit Hilfe eines noch verfügbaren Laufwerks im Juni 2018 über Ubuntu die Übernahme auf den eigenen PC mit insgesamt 62,7 MB Speicherplatzbedarf (Bild 2) durchgeführt werden.

Verzeichnisse: MO-Backups/MO 08 Datensicherung Neumair Riedel/B Riedel Nokia/RIEDEL

```

24.04.2022 16:44 <DIR>    GR0_2ALT
24.04.2022 16:44 <DIR>    GR11B-14
24.04.2022 16:45 <DIR>    GR3-5ALT
24.04.2022 16:46 <DIR>    GR6-8AAL
24.04.2022 16:46 <DIR>    GR8AALT
24.04.2022 16:47 <DIR>    GR8B-11A
  
```

Bild 2: Von MO-Band gesichertes Backup der Karteikarten-Dokumente (Listing aus „DOS Dir“ mit Sicherungszeit, File-Typ und File(Verzeichnis)-Name)

Insgesamt stehen damit die in Anlage 3 enthaltenen Einzeldokumente zur Verfügung. Diese sind in den jeweiligen Verzeichnissen fortlaufend mit der Kennung „DOKnnn.DOC“ benannt. Bei gleichen fachlichen Zuordnungen wird jeweils zwischen einfacher Bezeichnung im Unterverzeichnis und jenen mit der Kennung „/MEG“ unterschieden. Erstere sind Publikationen in deutscher Sprache, welche überwiegend neben der Gruppenzuordnung auch einen Code nach der Dezimalklassifikation DK ... enthalten. Hingegen finden sich in den „MEG-Verzeichnissen“ nahezu ausschließlich internationale Publikationen. Diese enthalten (nicht generell) eine Kennung nach „... Q ...“, die Gruppenzuordnung und vielfach eine deutsche Zusammenfassung (Beispiele in Bild 3). In vielen Einzelpublikationen finden sich zudem oft am Ende auch „MEG Bestell Nummern“ als abschließende Zeile.

DK 631.372.33:631.116.3.631.111.33. Gr.2 Der Einachsschlepper im Bergbauernbetrieb Löhr, L. Technik u. Landw. H.6/57. S.125	001.Q-64-02124 Farm Mechanization 1964 No. 4 S. 25, 1 B, engl. Flail Mower - New Hay and Silage Tool. Mähmaschine mit Schlägelwerkzeugen - Neues Gerät für die Heu- und Silagebereitung. Durch die Entwicklung neuer Mähmaschinen mit Schlägelwerkzeugen erhielt die Siloheugewinnung neue Impulse. Dieses Gerät verbindet eine relativ geringe Drehzahl des Rotors mit einer hohen Flächenleistung. Das erstellte Schwad befindet sich in einem optimalen Zustand und trocknet schnell.
Datei: GR0_2ALT/EINACHSS/DOK20.DOC	Datei: GR8AALT/FELDHÄCK/MEG/DOK4.DOC

Bild 3: Literatur-Karteikarteninhalte mit deutscher Publikation (links) und engl. Publikation (rechts, MEG-Verzeichnis) und den dazu gehörigen Original-Dateinamen

Um das analoge (physische) Archivgut vor dem Verlust zu bewahren wurde in einem persönlichen Transport am 09.07.2020 das gesamte Karteikarten-System zur Felsberg Akademie gebracht und an Dr. Holger Zinke (Umweltpreisträger 2008) übergeben.

3. Digitale Aufbereitung

Damit die digitalen Objekte mit aktueller Software bearbeitet und analysiert werden können erfolgte im April 2024 deren Aufbereitung in mehreren aufeinander folgenden Schritten:

3.1 WORD-Anpassung docx

Aus den UNIX Original-Sicherungsverzeichnissen wurden die enthaltenen Einzeldokumente einer Gruppe mit Hilfe der Funktion „Einfügen/Objekte/Text aus Datei(Word 1997-2003 Dokumente (*.doc))“ in MS Word 2016 übernommen. Dabei wurde zwischen die einzelnen Dokumente jeweils

eine Trennzeile der Form „< --- >“ eingefügt und danach die Gesamt-Gruppdatei im Format „.docx“ abgespeichert (Anlage 4 mit Beispiel „GR3-5ALT/SONSTTRA/MEG/Transport-Sonstige_MEG“).

3.2 Aufbereitung für die EXCEL-Eingabe

Das digital verfügbare Publikationsmaterial ermöglicht vielerlei Analysen und statistische Auswertungen, wenn dafür geeignete Werkzeuge eingesetzt und genutzt werden können. Vorzüglich eignet sich dazu MS EXCEL oder eine vergleichbar verfügbare Spreadsheet-Software, sofern das gesamte Datenmaterial in einer Tabelle vorliegt.

Mit der obengenannten Text/Einfüge-Funktion wurden deshalb die in den Gruppen vorhandenen Einzeldokumente zu einem Gesamt-MS-Word-Dokument zusammengefasst (Att-02_Literatur-Karteikarten_WORD_alle-zusammengeführt_(Original).docx).

Über diese Datei erfolgte dann mit der „Subst-Funktion“ eine Umformung der Einzeldokumente in jeweils eine Gesamtzeile mit gleichen Trennzeichen in folgenden Schritten:

- Zeilenumbrüche durch „|“ ersetzen → Textblock subst ^p |
- Textblock in Einzelzeilen über Trennzeile umwandeln subst |< ^p<
- Eine Spalte für DK- und Q-Kennungen einfügen subst >| >||
- DK-Kennung eine Spalte nach vorne rücken subst >||DK >|DK
- Q-Kennung eine Spalte nach vorne rücken subst >||Q >|Q

Damit kann die so umgeformte Word-Datei in eine EXCEL-Datei eingefügt werden, wenn „|“ als Trennzeichen definiert wird (Anlage 5).

3.3 DK-Kennungen und Q-Kennungen integrieren

Eine Rücksprache mit der TUM-Zweigbibliothek Weihenstephan zu den DK- und Q-Kennungen ergab den Hinweis auf die „Dezimal Klassifikation DK“ mit Originalpublikation von Dewey (<https://de.wikipedia.org/wiki/Dewey-Dezimalklassifikation>) und der deutschen Standardisierung und Publikation im Beuth-Verlag Berlin.

Vor diesem Hintergrund erfolgten zwei Aktivitäten, um die Definitionen im Dezimalklassensystem für eine Integration in die vorhandenen Karteikarten-Publikationen aufzunehmen:

1. Über eine Kontaktaufnahme mit dem KTBL wurde von dort die im KTBL eingesetzte Dezimalklassifikation als pdf zur Verfügung gestellt (Att-03_DK_KTBL_1995-08-01.pdf). Aus diesem erfolgte dann für Gruppe 6 (Angewandte Wissenschaften. Medizin. Technik) eine Aufbereitung in der EXCEL-Tabelle „KTBL-DK-System“.
2. Zudem wurden mit Abruf am 28.10.2024 aus der Deutschen National Bibliothek (<https://www.dnb.de/DE/Professionell/DDC-Deutsch/DDCUebersichten...>) die Einer-, Hunderter- und Tausenderdefinitionen (Ebene 1 – 3) der dort seit 2004 verwendeten Dewey-Dezimalklassifikation (DDC) heruntergeladen (Att-04_ddc22_Dewey-Dezimalklassifikation_deutscheEinleitung.pdf) und in die EXCEL-Tabelle „DDB-DK-System“ eingefügt.

Im Gegensatz zu den DK-Kennungen konnten bisher für die Bedeutung der Q-Kennungen keinerlei Informationen oder Hinweise gefunden werden. Dies betrifft Anfragen beim KTBL, bei der DLG und im VDI-MEG Fachausschuss „Geschichte der Agrartechnik. Weitere Bemühungen werden hierzu erfolgen.

3.4 EXCEL-Analysen

Für einen ersten Überblick zum verfügbaren digitalen Karteikarten(Publikations)-Bestand wurden zwei Ansätze verfolgt, welche auch als Ausgangspunkt für weitere Ansätze und Überlegungen herangezogen werden können:

3.4.1 Jahreszuordnung der erfassten Publikationen

Für diese Analyse wurden alle Karteikarten-Dokumente aus „Att-02_Literatur-Karteikarten_WORD_alle-zusammengeführt_(Original).docx“ mit Copy/Paste in Spalte B der EXCEL-Tabelle „Jahresanalyse.xlsx“ eingefügt (Att-05_Jahresanalyse.xlsx).

Für die anschließenden Analysen erfolgten dann Datenaufbereitungen in:

- A Fortlaufenden Nummerierung
- C Untergruppe mit Kennzeichnung nach DE oder MEG
- D Gruppennummer nach Karteikarten-Zuordnung aus den Originalverzeichnissen
- E Kennzeichnung nach DE oder MEG
- F Zeilenzahl je Karteikarte
- G Laufende Nummer innerhalb einer Karteikartengruppe
- H Überschriften der Karteikartengruppen mit Anzahl darin enthaltener Publikationen
- I In der Gruppe enthaltene Publikationen zur Überprüfung der Vollständigkeit
- J Zeichen je Zeile
- I-M Analyse nach Zeilen und Zeichenanzahl
- O-W Anzahl der Publikationen nach Jahren 1945-1971 mit Jahresform .JJ, /JJ und JJJ
- Y-AQ Publikationen nach Publikationsjahr (JJJJ) und Gruppe
- AS-BG Publikationen nach Publikationsjahr (JJJJ) und zusammengefassten Gruppen
- BI-CB Publikationen nach Publikationsjahr (/JJ und JJJ) und Gruppe
- CD-DD Publikationen nach Publikationsjahr (/JJ und JJJ) und Gruppe mit DE & MEG Kennung

Damit lassen sich die im Karteikartensystem erfassten Publikationen sehr gut beschreiben. Die Tabellen in den Spalten O bis DD dokumentieren den enormen Umfang an erfassten Publikationen und sie ermöglichen die fachliche Zuordnung nach Jahren und Gruppen (Anlage 6 und 7).

Allerdings ist zu bedenken, dass mit den integrierten Jahres-Suchwerten „.JJ, /JJ & JJJ“ Ungenauigkeiten vorhanden sind, weil entsprechende Zahlenkombinationen auch in den Beschreibungszeilen enthalten sein können.

3.4.2 Karteikarteninhalte aufbereiten und DK- und Q-Kennungen zuordnen

Im Gegensatz zur vorhergehenden Jahresanalyse wurden hierzu die in Zeilen aufbereiteten Karteikartendokumente herangezogen und in die EXCEL-Tabelle „DK-Analyse.xlsx“ eingefügt (Att-06_DK-Analyse.xlsx). Darin sollten einzelpublikationsbezogene Informationen ermittelt werden. Zudem sollte es auch möglich sein, modifizierte Karteikarteninhalte zu erstellen und die den DK- und Q-Kodierungen zugrundeliegenden Einordnungsinformationen zuzuweisen. Um letzteres zu realisieren mussten deshalb zusätzliche Tabellen in der EXCEL-Tabelle „DK-Analyse.xlsx“ geschaffen und entsprechend der Fragestellung mit den EXCEL-Werkzeugen verlinkt werden.

Folgende Tabellen sind mit den darin enthaltenen Inhalten in „DK-Analyse.xlsx“ verfügbar:

Karteikarten Karteikarten-Inhalte in Spaltenanordnung mit den erstellten Zusatzinformationen als **Haupttabelle**,

<i>DK&Q_Kode&Gruppe</i>	Karteikarten-Kopfzeilen mit DK- oder Q-Kodierung und der enthaltenen Gruppen-No.
<i>KTBL-DK-System</i>	In EXCEL aufbereitetes KTBL-DK-System mit zusätzlichen Aufbereitungsinformationen,
<i>DDB-DK-System</i>	In EXCEL aufbereitetes DDB-DK-System in sequentieller Anordnung mit den aufeinanderfolgenden Ebenen 1 bis 3,
<i>Fehlende-DK&Q-Kodes</i>	Alle Karteikarten-Kopfzeilen in Spalte C mit Kodierung nach Ebene 1 und „***“ in Ebene 2 in Spalte B,
<i>DOK-Verzeichnisse</i>	Aufbereitung der mit „DOS DIR Funktion“ erstellten, Verzeichnisnamen und deren Benennung nach erkennbarer inhaltlicher Zuordnung,

Die durgeführten Analysen finden sich nahezu ausschließlich in der Haupttabelle „Karteikarten“.

Aufbauend auf die Einordnung der einzelnen Karteikarteninhalte in den Spalten B bis Y werden darin anschließend in den Spalten Z bis AM beschreibende Informationen erstellt.

Dann folgen in den Spalten AN bis AS die Kodierungsdefinitionen nach der KTBL- und der DDB-Dezimalklassifikation.

In AT & AU werden schließlich beispielhafte Suchen **über das gesamte Karteikartensystem** mit interessant erscheinenden Suchkriterien durchgeführt, welche einfach durch spezifische Eingaben (mit führendem und abschließendem „*“) ergänzt werden können.

Anschließend daran ist in AV die **zeilenweise Suche** integriert, bei welcher über eine beliebige Sucheingabe in Zelle AV2 alle Publikationen mit diesem Suchbegriff versehen werden. Über den Filter können dann alle gefundenen Publikationen aufgelistet (und bei Bedarf mit Copy/Paste nach 3.5 als WORD-Dokumente ausgegeben) werden.

Auf eine Interpretation der jeweiligen Einzelschritte wird hier verzichtet. Mit EXCEL-Kenntnissen können diese einfach nachvollzogen und bei Bedarf ergänzt werden.

3.5 Erstellung von WORD-Dokumenten aus EXCEL

Aus der Tabelle „Karteikarten“ in der EXCEL-Tabelle „DK-Analyse.xlsx“ können neben den intern enthaltenen Analysedaten nach Bedarf ausgelegte Publikationsbeschreibungen in der ursprünglich erstellen Zeilenanordnung erstellt werden. Dazu mag folgendes Beispiel als Hilfe dienen, in welchem an jeden Karteikarteninhalt eine zusätzliche Zeile mit der Original-Herkunft angefügt wird. Folgende Schritte sind hierzu erforderlich:

1. Zuerst wird das Verzeichnis „Karteikarten“ in ein neues Verzeichnis „???“ mit „Werte einfügen“ kopiert.
2. Dann werden nicht benötigte Spalten gelöscht. Wenn als Beispiel nur die Publikationen der Gruppe 8b mit der Position der jeweiligen Publikation in den Original-Dokumenten ausgegeben werden sollen wären dies folgende Spalten:
 - AC-AF
 - AH-AU
3. Danach müssten alle Zeilen <> 8b in AA gelöscht werden

4. Nun ist noch die Spalte AA (Gruppennummer) zu löschen
5. Und abschließend wird in den nun verfügbaren Karteikarteninhalten in Spalte A eine unverwechselbare Trennzeile (z.B. „< --- >“) eingefügt, um dann die verbleibende Tabelle als csv-Datei zu exportieren (Hinweis: Die so veränderte Tabelle ist zu entweder zu löschen oder aber die Originaldatei ist ohne Änderung zu verlassen)!
6. Leere WORD-Datei öffnen und die erstellte csv-Datei einfügen. Das so erstellte Dokument dann in folgenden Schritten mit der „subst-Funktion“ aufbereiten:
 - Leerzeilen vor der eingefügten Herkunftszeile löschen subst ;;<Gruppe ;<Gruppe
(wiederholt ausführen bis „0 ersetzt angezeigt wird!)
 - Einzelzeilen bilden subst ; ^p
 - Trennzeile als führende Einzelzeile einfügen subst ;< --- > ^p< ----- >^p
oder stattdessen jede Publikation auf neue Seite
 - Seitenwechsel einfügen subst ;< --- > ^m
 - Überschrift nach Wunsch bearbeiten!

4 Stand und Ausblick

Mit dem Literatur-Karteikartensystem der Landtechnik Weihenstephan wurde eine umfangreiche landtechnische analoge Erfassung verfügbarer Publikationen geschaffen.

Um diese im digitalen Zeitalter von gestern, heute und morgen zu nutzen erfolgte ein erster Ansatz zur digitalen Erfassung 1996 bis 1997. Dabei wurden die Karteikarteninhalte 1:1 in MS-Word Dokumente übertragen. Die mehr als 7.000 Einzeldokumente konnten 2018 aus einem LINUX-Backup System entnommen und somit für vielfältige Analyse verfügbar gemacht werden.

Zudem gelang es, das analoge Karteikartensystem, in welchem sich zusätzlich ein Foto-Archivierungssystem befindet, vor dem Verlust durch die 2019 erfolgte Räumung des Lehrstuhlgebäudes zu retten. Mit der Übergabe an die bei Dr. H. Zinke auf dem Felsberg entstehende Akademie https://www.instagram.com/akademie_auf_dem_felsberg/, download 19.11.2024, ist deren Erhalt gesichert.

Besonderheiten:

- Alle erfassten Publikationen sind definierten Gruppen zugeordnet.
- Bei nahezu allen Gruppen sind zudem gesonderte MEG-Publikationen erfasst.
- 1.745 (24,5 %) Publikationen sind mit Kodierungen nach der Dezimalklassifikation DK versehen.
- 1.056 (14,8 %) Publikationen enthalten eine Q-Kodierung.
- In 2.122 (29,8 %) Publikationen sind MEG-Bestellnummern enthalten.
- Zudem finden sich in insgesamt 895 (12,6 %) überwiegend nichtdeutschen Publikationen Abstracts.

Einschränkungen:

- Weil die Texte der Karteikarten 1:1 übernommen wurden ist die dem System innewohnende Struktur nicht durchgehend ersichtlich und umsetzbar.
- Unbekannt ist die zugrundeliegende Dezimalklassifikation (BEUTH oder KTBL oder ?).
- Keinerlei Informationen liegen bisher zu den Q-Kodierungen vor.
- Ebenso gibt es derzeit keine Informationen zur MEG-Sammlung mit den genannten Bestell-Nummern.

Folgerungen:






- Durch glücklicherweise noch vorhandene Hard- und Software und gesicherter digitaler Backups in noch lesbarer Form gelang die Nutzbarmachung eines ersten Teils des vorhandenen analogen Literatur-Karteikartensystems.
- Erste Analysen über EXCEL-Tabellen ermöglichen aussagefähige Hinweise auf fachliche Publikationsschwerpunkte zwischen 1945 und 1972.
- Eine vertiefende Analyse würde möglich, wenn das zugrunde liegende DK-System bekannt wäre, weil damit innerhalb der Gruppe (1. Ebene) bis hin zur 5. Ebene und zusätzlich über enthaltene Mehrfach-Kodierungen umfassende fachliche Einordnungen zur jeweiligen Publikation erfolgen könnten.
- Auch ist zu erwarten, dass die enthaltenen Q-Kodierungen eine Vielzahl zusätzlicher Informationen erbringen könnten.
- Und schließlich ist zu vermuten, dass mit den MEG-Bestellnummern die Existenz eines umfassenden agrartechnischen Publikations-Systems gegeben sein müsste. Es müsste deshalb schnellstens dessen Standort, die Verfügbarkeit und hoffentlich auch die Nutzbarkeit erforscht werden.

Archiviert in

<https://mediatum.ub.tum.de/1762557>

Anlagen

Anlage 1: Das Karteikarten-System der Landtechnik Weihenstephan (Felsberg Akademie)

			
Gruppen-Zuordnung	Gruppen-Zuordnung	Gruppen-Zuordnung	Gruppen-Zuordnung
			
Gruppen-Zuordnung	Gruppen-Zuordnung	Literatur-Karte	Literatur-Karte
			
Literatur-Karte	Literatur-Karte	Literatur-Karte	Literatur-Karte
			
Foto Karteikarte	Foto Karteikarte	Foto Metadaten	

Anlage 2: Systematik der Photo-Kartei an der Landtechnik Weihenstephan

Photo - Kartei							
<p style="text-align: center;">(A)</p> <p>1. Abzugsgetriebe Abzugsvorrichtungen (s.W2) 2. Abtriebsbasen</p>	<p style="text-align: center;">(D)</p> <p>1. Dämpfanlagen 2. Dreschmaschinen 2-1 Verfahren 3. Drillmaschine 4. Düngestreuer für Handels- DLG Prüfungen</p>	<p style="text-align: center;">(G)</p> <p>2. Fördervorrichtungen 2-1 Förderanlagen f. Getr. 2-2 Förderbänder 2-3 Höhenförderer 2-4 Sackförderer 2-5 Verteiler-Einrichtungen 3. Füllung 3-1 Fütterungsschnecken 3-2 Fütterungswagen 3-3 autom. Fütterungsanl. 3-4 Futtermischanlagen 3-5 Futtermuster- u. Mühlen 3-6 Fütterungsanlagen</p>	<p style="text-align: center;">(M)</p> <p>1. Mähbinder 2. Mähdröschler 2-1 Verfahren 2-2 gezo-gen m. Automatik 2-4 Selbstfahrer 2-5 Strahlschneider 2-6 Grassamendrusch 3. Mähgeräte 4. Mechan. Vorschläge 5. Meisanlage, Milchtank</p>	<p style="text-align: center;">(R)</p> <p>3. Pflüge 3-1 Gespannpflüge 3-2 Schlepper-Anhängepfl. 3-3 Schleppen-Anbaupflüge 3-4 Dampf-pflüge 4. Planiergeräte 5. Pressen 5-1 Verfahren 5-2 stationäre Strohr. 5-3 Niederdruck-Sammelpr. 5-4 Hochdruck-Sammelpr. 5-5 Ballenschleuder 6. Prüfstand 6-1 Felthäcksler-Prüfst. 6-2 Motoren-Prüfstand 7. Pumpen 7-1 Güllepumpen 7-2 Jauchepumpen 7-3 Wasserpumpen 7-4 Zapfwellerpumpen 8. Pfl.v.-Getriebe</p>	<p style="text-align: center;">(Sch)</p> <p>1. Schlepper 1-1 Standardschlepper 1-2 Tragschlepper 1-3 Geräte-träger 1-4 Einachs-schlepper 1-5 Raupen- u. Ketten-schl. 1-6 Sonderfahrzeuge 2. Schwadeger 3. Schleifvorrichtung</p>	<p style="text-align: center;">(W)</p> <p>1. Wagen 1-1 Einachswagen 1-2 Zweichsig- Wagen 1-3 Triebachser 1-4 Vielzweckwagen 1-5 Selbstentladewagen 1-6 Stäftungsreuer 1-7 Wagenaufbauten 2. Wagenentleerungs- vorrichtungen 2-1 Abzugsschild 2-2 Kipvorrichtung 2-3 Kratzkette 2-4 Rollboden 2-5 Schrödermatte Abzugsgetriebe(s.A1)</p>	<p style="text-align: center;">(Z)</p>
<p style="text-align: center;">(B)</p> <p>1. Beregnungsanlagen 2. Basiendräsen 3. Bauwesen 3-1 Neubauten 3-2 Umbauten 3-3 Anbindeställe 3-4 Boxenlaufställe 3-5 Offenlaufställe 3-6 Schweine- u. Hühnerst. 4. Beratungsbücher 5. Spaltenboden -Anlagen</p>	<p style="text-align: center;">(E)</p> <p>1. Eggen 1-1 Leiereggen 1-2 Netze-ggen 1-3 Scheibeneggen 1-4 Wieseneggen 1-5 Eggen-schütter 2. Einzelkorn-Sägerät 3. Elektromotoren 4. Erdböhler 5. Entmistungsanlagen 5-1 Verfahren 5-2 Mist-schieber 5-3 Schubstangen 5-4 Ringkreis 5-5 Schwermmentstung</p>	<p style="text-align: center;">(K)</p> <p>1. Kartoffelernemaschinen 1-1 Verfahren 1-2 Krausschläger 1-3 Schleuderrad-oder 1-4 Vorrads-oder 1-5 Sammelernier 1-6 zweistufiges Verfahren 1-7 Steintrennvorrichtung 2. Körnermaisernte 2-1 Verfahren 2-2 Mähdrusch 2-3 Pflücker 2-4 Plücker-drescher 3. Silomaisernie</p>	<p style="text-align: center;">(L)</p> <p>1. Lader 1-1 Verfahren 1-2 Front-lader 1-3 Fuder-lader 1-4 Heck-lader 2. Legemaschine 2-1 mit Handeinlage 2-2 halbautomatisch 2-3 vollautomatisch 3. Leitbetrie-be 4. Laufhofreini-gung</p>	<p style="text-align: center;">(N)</p> <p>6. Messungen</p>	<p style="text-align: center;">(S)</p> <p>1. Rüben-ernte -Fut-terrüben 1-1 Verfahren 2. Rüben-ernte -Zuck-errüben 2-1 Verfahren 2-2 Rüben-oder-geräte 2-3 Blätter-ernte-geräte 2-4 Voller-ernte-maschinen 2-5 Rüben-ab-fuhr 2-6 Böhnen-ernte</p>	<p style="text-align: center;">(T)</p> <p>1. Trocknungsanlagen 1-1 Getreide 1-2 Mais u. Sonderkult. 1-3 f. Kartoffeln 1-4 Grünfütter</p>	<p style="text-align: center;">(U)</p> <p>1. Unfallverhütung</p>
<p style="text-align: center;">(C)</p>	<p style="text-align: center;">(F)</p> <p>1. Felthäcksler 1-1 Arb. Verfahren Felth. (System Weihenst.) 1-2 Trommelhäcksler 1-3 Scheib-rad -FH 1-4 Felth-schneider 1-5 Schie-gel -FH 1-6 FH -Zubehö-r Frontlader (s. L1-2)</p>	<p style="text-align: center;">(H)</p> <p>1. Hackmaschine (u. Werkz.) 2. Häckselmaschinen 3. Heubelüftungsanlagen Belüftungs-gebl. s.GH 4. Heu-er-ber-geräte 4-1 Verfahren 4-2 Gabel-wen-der 4-3 Schub-rech-wen-der 4-4 Stern-rech-wen-der</p>	<p style="text-align: center;">(O)</p> <p>1. Pflanzmaschinen 2. Pflanzenschutzgeräte 2-1 Hand- u. Rückengeräte 2-2 Gespanngeräte 2-3 Schleppergeräte</p>	<p style="text-align: center;">(P)</p>	<p style="text-align: center;">(V)</p> <p>1. Silo 1-1 Siloanlagen (Flach-silo Hochsilo, Harnestore Weihenst. Silo.) 1-2 Entnahmefräsen 1-3 Entnahmegeräte(Greifer) 1-4 Abdeckung 1-5 Strichvorrichtung 1-6 Silo -Zubehö-r 2. Silo -Befüll-ung 3. Silo -Entlee-rung</p>	<p style="text-align: center;">(Y)</p> <p>1. Vielzweckgeräte (u. Weiz.) Vielzweckwagens. W 1-4)</p>	

<https://www.mediatum.ub.tum.de/?ID=1466539>

Anlage 3: Struktur der mit MS-Word erfassten Literatur-Karteikarten

<i>Laufende Nummer</i>	<i>Verzeichnis</i>	<i>Unterverzeichnis (8-Z.-Notation)</i>	<i>Gruppe</i>	<i>Unterverzeichnis Gruppentext (von mir zugewiesen)</i>	<i>Anzahl Dokumente</i>
1	GR0_2ALT	KRAFTANT	1	Kraftantriebe	59
2	GR0_2ALT	KRAFTANT/MEG	1	Kraftantriebe_MEG	167
3	GR0_2ALT	ANBAUGER	2	Anbaugeräte	42
4	GR0_2ALT	ANBAUGER/MEG	2	Anbaugeräte_MEG	35
5	GR0_2ALT	BEREIFUN	2	Bereifung	73
6	GR0_2ALT	BEREIFUN/MEG	2	Bereifung_MEG	21
7	GR0_2ALT	EINACHSS	2	Einachsschlepper	69
8	GR0_2ALT	EINACHSS/MEG	2	Einachsschlepper_MEG	24
9	GR0_2ALT	GERÄTETR	2	Geräteträger	58
10	GR0_2ALT	KETTENSC	2	Kettenschlepper	30
11	GR0_2ALT	KETTENSC/MEG	2	Kettenschlepper_MEG	47
12	GR0_2ALT	PFLEGE	2	Pflege	11
13	GR0_2ALT	PRÜFBERI	2	Prüfberichte	42
14	GR0_2ALT	PRÜFBERI/MEG	2	Prüfberichte_MEG	10
15	GR0_2ALT	SCHLBAU	2	Schlepperbau	83
16	GR0_2ALT	SCHLBAU/MEG1	2	Schlepperbau_MEG1	73
17	GR0_2ALT	SCHLBAU/MEG2	2	Schlepperbau_MEG2	104
18	GR0_2ALT	SCHL.ZUB	2	Schlepperzubehör	99
19	GR0_2ALT	SCHL.ZUB/MEG	2	Schlepperzubehör_MEG	48
20	GR0_2ALT	UNTERSUC	2	Untersuchungen	32
21	GR0_2ALT	UNTERSUC/MEG	2	Untersuchungen_MEG	118
22	GR0_2ALT	VIERRADS	2	Vierradschlepper	1
23	GR3-5ALT	ANHÄNGER	3	Anhänger	63
24	GR3-5ALT	ANHÄNGER/MEG	3	Anhänger_MEG	10
25	GR3-5ALT	AUSRÜSTU	3	Anhänger-Ausrüstung	43
26	GR3-5ALT	AUSRÜSTU/MEG	3	Anhänger-Ausrüstung_MEG	22
27	GR3-5ALT	SONSTTRA	3	Transport-Sonstige	30
28	GR3-5ALT	SONSTTRA/MEG	3	Transport-Sonstige_MEG	5
29	GR3-5ALT	TRIEBACH	3	Triebachse	45
30	GR3-5ALT	TRIEBACH/MEG	3	Triebachse_MEG	12
31	GR3-5ALT	PFLÜGE	4	Pflüge	93
32	GR3-5ALT	PFLÜGE/MEG	4	Pflüge_MEG	20
33	GR3-5ALT	ALLGBODE	4a	AllgBode	87
34	GR3-5ALT	ALLGBODE/MEG	4a	AllgBode_MEG	52
35	GR3-5ALT	BOBEGE	4a	Bodenbearbeitungsgeräte	112
36	GR3-5ALT	BOBEGE/MEG	4a	Bodenbearbeitungsgeräte_MEG	48
37	GR3-5ALT	BODENFRÄ	4a	Bodenfräsen	28
38	GR3-5ALT	BODENFRÄ/MEG	4a	Bodenfräsen_MEG	25
39	GR3-5ALT	PFL&EINS	4a	Pflugeinstellung	44
40	GR3-5ALT	PFL&EINS/MEG	4a	Pflugeinstellung_MEG	76
41	GR3-5ALT	VIELFACH	4a	Vielfachgeräte	17
42	GR3-5ALT	VIELFACH/MEG	4a	Vielfachgeräte_MEG	1
43	GR3-5ALT	ACKER-PF	4b	Acker-Pf	56
44	GR3-5ALT	ACKER-PF/MEG	4b	Acker-Pf_MEG	7
45	GR3-5ALT	DÜNGUNGA	5	Düngung-Allgemein	35
46	GR3-5ALT	DÜNGUNGA/MEG	5	Düngung-Allgemein_MEG	9
47	GR3-5ALT	FLÜSSIGD	5	Flüssigdüngung	31
48	GR3-5ALT	FLÜSSIGD/MEG	5	Flüssigdüngung_MEG	16
49	GR3-5ALT	MIN.DÜN	5	Mineraldünger	56

50	GR3-5ALT	MIN.DÜN/MEG	5	Mineraldünger_MEG	55
51	GR3-5ALT	STALLM.STR	5	Stallmiststreuer	60
52	GR3-5ALT	STALLM.STR/MEG	5	Stallmiststreuer_MEG	32
53	GR6-8AAL	ALLG.HAC	6	Hacktechnik	82
54	GR6-8AAL	ALLG.HAC/MEG	6	Hacktechnik_MEG	79
55	GR6-8AAL	PFLANZ-L	6	Pflanz-L	91
56	GR6-8AAL	PFLANZ-L/MEG	6	Pflanz-L_MEG	40
57	GR6-8AAL	SÄMASCHI	6	Sämaschinen	54
58	GR6-8AAL	SÄMASCHI/MEG	6	Sämaschinen_MEG	53
59	GR6-8AAL	VEREINZ-	6	Vereinzelungstechnik	94
60	GR6-8AAL	VEREINZ-/MEG	6	Vereinzelungstechnik_MEG	48
61	GR6-8AAL	PFLANZ.SCH	7	Pflanzenschutz	121
62	GR6-8AAL	PFLANZ.SCH/MEG	7	Pflanzenschutz_MEG	59
63	GR6-8AAL	PFL.S-M	7	Pflanzenschutz-PFL.S-M	61
64	GR6-8AAL	PFL.S-M/MEG	7	Pflanzenschutz-PFL.S-M_MEG	18
65	GR6-8AAL	PFL.SFL	7	Pflanzenschutz-PFS.FSL	28
66	GR6-8AAL	PFL.SFL/MEG	7	Pflanzenschutz-PFS.FSL_MEG	5
67	GR6-8AAL	GETR.BIN	8a	Bindemäher	38
68	GR6-8AAL	GETR.BIN/MEG	8a	Bindemäher_MEG	13
69	GR6-8AAL	ERNTEALL	8a	Erntetechnik	57
70	GR6-8AAL	ERNTEALL/MEG	8a	Erntetechnik_MEG	76
71	GR6-8AAL	ALLG.GET	8a	Getreidebau	62
72	GR6-8AAL	ALLG.GET/MEG	8a	Getreidebau_MEG	18
73	GR6-8AAL	MÄHDRUSC	8a	Mähdrusch	180
74	GR6-8AAL	MÄHDRUSC/MEG	8a	Mähdrusch_MEG	120
75	GR6-8AAL	STANDDRU	8a	Standdrusch	49
76	GR6-8AAL	STANDDRU/MEG	8a	Standdrusch_MEG	10
77	GR8AALT	ALLGFUTT	8a	AllgFutt	56
78	GR8AALT	ALLGFUTT/MEG	8a	AllgFutt_MEG	26
79	GR8AALT	FELDHÄCK	8a	Feldhäcksler	92
80	GR8AALT	FELDHÄCK/MEG	8a	Feldhäcksler_MEG	63
81	GR8AALT	HACKFR.ALL	8a	Hackfrucht-Allg	15
82	GR8AALT	HACKFR.ALL/MEG	8a	Hackfrucht-Allg_MEG	5
83	GR8AALT	HEUWERBU	8a	Heuwerbung	110
84	GR8AALT	HEUWERBU/MEG	8a	Heuwerbung_MEG	91
85	GR8AALT	KART.ERN	8a	Kartoffelerntemaschinen	159
86	GR8AALT	KART.ERN/MEG	8a	Kartoffelerntemaschinen_MEG	108
87	GR8AALT	LADEGERÄ	8a	Ladegeräte	30
88	GR8AALT	LADEGERÄ/MEG	8a	Ladegeräte_MEG	28
89	GR8AALT	LADEPRES	8a	Ladepressen	36
90	GR8AALT	LADEPRES/MEG	8a	Ladepressen_MEG	48
91	GR8AALT	MÄHWERKE	8a	Mähwerke	58
92	GR8AALT	MÄHWERKE/MEG	8a	Mähwerke_MEG	34
93	GR8AALT	MAISERNT	8a	Maisernte	38
94	GR8AALT	MAISERNT/MEG	8a	Maisernte_MEG	30
95	GR8AALT	RÜBENERN	8a	Rübenernte	133
96	GR8AALT	RÜBENERN/MEG	8a	Rübenernte_MEG	88
97	GR8AALT	SONDERKU	8a	Sonderkulturen	4
98	GR8AALT	SONDERKU/MEG	8a	Sonderkulturen_MEG	26
99	GR8B-11A	ELEKTROZ	8b	Elektrozaun	27
100	GR8B-11A	ELEKTROZ/MEG	8b	Elektrozaun_MEG	13
101	GR8B-11A	ORG.DÜN	8b	Organische-Düngung	7

102	GR8B-11A	ORG.DÜN/MEG	8b	Organische-Düngung_MEG	13
103	GR8B-11A	ERNTEAUF	9	Ernteaufbereitung	141
104	GR8B-11A	ERNTEAUF/MEG	9	Ernteaufbereitung_MEG	86
105	GR8B-11A	HALBHEUS	10a	Halbheu	69
106	GR8B-11A	HALBHEUS/MEG	10a	Halbheu_MEG	32
107	GR8B-11A	HEUBELÜF	10a	Heubelüftung	65
108	GR8B-11A	HEUBELÜF/MEG	10a	Heubelüftung_MEG	34
109	GR8B-11A	KARTOFFE	10a	Kartoffel	29
110	GR8B-11A	KARTOFFE/MEG	10a	Kartoffel_MEG	4
111	GR8B-11A	LAGERUNG	10a	Lagerung	89
112	GR8B-11A	LAGERUNG/MEG	10a	Lagerung_MEG	51
113	GR8B-11A	LAGERUN1	10a	Lagerung-01	175
114	GR8B-11A	LAGERUN1/MEG	10a	Lagerung-01_MEG	72
115	GR8B-11A	FÖRDERAN	11a	Förderanlagen	84
116	GR8B-11A	FÖRDERAN/MEG	11a	Förderanlagen_MEG	52
117	GR8B-11A	HECKU.FRO	11a	Heck- und Frontlader	22
118	GR8B-11A	HECKU.FRO/MEG	11a	Heck-und Frontlader_MEG	17
119	GR8B-11A	SCHN.PUM	11a	Schnecken und Pumpen	31
120	GR8B-11A	SCHN.PUM/MEG	11a	Schnecken und Pumpen_MEG	36
121	GR8B-11A	FUTTERBE	11b	Futterbereitung	61
122	GR8B-11A	FUTTERBE/MEG	11b	Futterbereitung_MEG	42
123	GR11B-14	STATHÄCK	11b	Stationäre Häcksler	51
124	GR11B-14	STATHÄCK/MEG	11b	Stationäre Häcksler_MEG	5
125	GR11B-14	MELKMASC	12	Melkmaschinen	64
126	GR11B-14	MELKMASC/MEG	12	Melkmaschinen_MEG	61
127	GR11B-14	MELKSTAN	12	Melkstand	19
128	GR11B-14	MELKSTAN/MEG	12	Melkstand_MEG	19
129	GR11B-14	MILCHBEH	12	Milchbehandlung	33
130	GR11B-14	MILCHBEH/MEG	12	Milchbehandlung_MEG	9
131	GR11B-14	MILCHWIR	12	Milchwirtschaft	13
132	GR11B-14	MILCHWIR/MEG	12	Milchwirtschaft_MEG	25
133	GR11B-14	WEIDEMEL	12	Weidemelken	14
134	GR11B-14	WEIDEMEL/MEG	12	Weidemelken_MEG	39
135	GR11B-14	BEWÄSSER	13	Bewässerung	39
136	GR11B-14	BEWÄSSER/MEG	13	Bewässerung_MEG	5
137	GR11B-14	SONDERKU	13	Sonderkulturen	86
138	GR11B-14	SONDERKU/MEG	13	Sonderkulturen_MEG	74
139	GR11B-14	TECHNIKA	13	Technik allgemein	111
140	GR11B-14	TECHNIKA/MEG	13	Technik allgemein_MEG	40

Anlage 4: Mit MS-Word aufbereitete Karteikarteninhalte als Gruppe mit Trennzeilen

Karteikarteninhalte Gruppe 3 Untergruppe Transport Sonstige

5 MEG Publikationen

< --- >

001.Q-64-02498

Gr. 3

Rosko, Pavel

Zemedelska Technika, 9/64, 5/6

S. 461-474, 9L, 6B, 6T, slowakisch

Riesenie poľnohospodarskej dopravy v horských oblastiach.

Landwirtschaftliche Transportprobleme in Gebirgslagen und deren Lösung.

< --- >

Gr. 3

Vierrädriges kleines Fahr-

zeug „Micri“

1 S 1 Abb

farm Impl.Mach.Rev. London

Febr./63 A4 engl.

Personenfahrzeug, Allradgetrieben

mittels 2 Zweitaktmotoren von

850 ccm. Soll weniger als 500.- Pfund

kosten

MEG Best. Nr. 6146

< --- >

Gr. 3

Landrover auf Luftkissen

1 S 2 Abb

farm mech. London Mai/62

A4 engl

Normaler Landrover wird mit Gebläsen ausgerüstet

deren Luftdruck das Fahrzeuggewicht auf weichen

Böden anhebt.

MEG Best. Nr. 5903

< --- >

Gr. 3

Zaunmüller G.

Standardisierung landw.

Anhänger i.d. DDR

9 S 10 Abb dt Zfg

Zem.Technika Prag

1-2/62 A5 tschech

Zwei Gruppen werden unterschieden und

technische Angaben gemacht.

MEG Best. Nr. 5921

< --- >

Gr. 3

Strouhal E.

Lastfahrzeuge in der

Landwirtschaft

20 S 15 Abb

Zem.Techn.Prag

7. J H 6/61 A5 tschech

PKW, geländegängig, LKW und Sattelschlepper

bei verschiedenem Einsatz

MEG Best. Nr. 5817

< --- >

Anlage 5: Mit MS-Word aufbereitete Karteikarteninhalte zur Eingabe in EXCEL (txt-Format)

< --- > | Karteikarteninhalte Gruppe 3 Untergruppe Transport Sonstige | 5 MEG Publikationen
< --- > | 001.Q-64-02498 Gr. 3 | Rosko, Pavel | Zemedelska Technika, 9/64, 5/6 | S. 461-474, ...
< --- > | Gr. 3 | Vierrädriges kleines Fahr- | eug „Micri“ | 1 S 1 Abb | farm Impl.Mach.Rev. London | Febr./63 A4 e ...
< --- > | Gr. 3 | Landrover auf Luftkissen | 1 S 2 Abb | farm mech. London Mai/62 | A4 engl | Normaler Landrover ...
< --- > | Gr. 3 | Zaunmüller G. | Standardisierung landw. | Anhänger i.d. DDR | 9 S 10 Abb dt Zfg | Zem.Technika ...
< --- > | Gr. 3 | Strouhal E. | Lastfahrzeuge in der | Landwirtschaft | 20 S 15 Abb | Zem.Techn.Prag | 7. J H 6/61 A5 ...

Anlage 6: Gruppenzuordnung im Karteikartensystem Landtechnik Weihenstephan

<i>Gruppe</i>	<i>Gegenstand</i>	<i>Gruppe</i>	<i>Gegenstand</i>
1	Kraftantriebe	8a	Bindemäher
2	Anbaugeräte	8a	Erntetechnik
2	Bereifung	8a	Getreidebau
2	Einachsschlepper	8a	Mähdrusch
2	Geräteträger	8a	Standdrusch
2	Kettenschlepper	8a	AllgFutt
2	Pflege	8a	Feldhäcksler
2	Prüfberichte	8a	Hackfrucht-Allg
2	Schlepperbau	8a	Heuwerbung
2	Schlepperzubehör	8a	Kartoffelerntemaschinen
2	Untersuchungen	8a	Ladegeräte
2	Vierradschlepper	8a	Ladepressen
3	Anhänger	8a	Mähwerke
3	Anhänger-Ausrüstung	8a	Maisernte
3	Transport-Sonstige	8a	Rübenernte
3	Triebachse	8a	Sonderkulturen
4	Pflüge	8b	Elektrozaun
4a	AllgBode	8b	Organische-Düngung
4a	Bodenbearbeitungsgeräte	9	Ernteaufbereitung
4a	Bodenfräsen	10a	Halbheu
4a	Pflugeinstellung	10a	Heubelüftung
4a	Vielfachgeräte	10a	Kartoffel
4b	Acker-Pf	10a	Lagerung
5	Düngung-Allgemein	10a	Lagerung-01
5	Flüssigdüngung	11a	Förderanlagen
5	Mineraldünger	11a	Heck- und Frontlader
5	Stallmiststreuer	11a	Schnecken und Pumpen
6	Hacktechnik	11b	Futterbereitung
6	Pflanz-L	11b	Stationäre Häcksler
6	Sämaschinen	12	Melkmaschinen
6	Vereinzelungstechnik	12	Melkstand
7	Pflanzenschutz	12	Milchbehandlung
7	Pflanzenschutz-PFL.S-M	12	Milchwirtschaft
7	Pflanzenschutz-PFS.FSL	12	Weidemelken
		13	Bewässerung
		13	Sonderkulturen
		13	Technik allgemein

Anlage 7: Analyse nach Publikationsjahren, Einzelgruppen (oben) und zusammengefasste Gruppen (unten)

Publikationen nach Gruppen (alle Gruppen, JJJJ-Suche)																		
Jahr	Summe	1	2	3	4	4a	4b	5	6	7	8a	8b	9	10a	11a	11b	12	13
1945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1946	26	0	0	4	0	7	1	3	2	0	5	1	0	2	0	0	0	1
1947	29	0	4	6	0	11	0	2	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0
1948	21	0	2	3	0	3	0	1	0	1	8	1	1	0	0	0	0	1
1949	83	0	11	6	0	23	8	6	5	0	8	1	5	1	5	2	1	1
1950	64	0	12	4	1	8	2	4	1	1	14	1	5	3	2	2	0	4
1951	106	4	30	3	2	5	2	4	2	3	25	3	4	3	3	10	4	3
1952	14	0	3	0	0	1	0	0	2	0	7	0	0	1	0	0	0	0
1953	10	0	2	0	0	1	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0
1954	53	0	10	3	1	5	0	4	10	2	10	0	0	5	0	2	1	0
1955	90	0	4	2	0	2	1	1	4	2	43	0	1	17	0	1	5	7
1956	71	2	1	0	1	4	0	2	2	0	41	2	0	13	0	0	0	5
1957	43	1	6	12	2	3	0	1	1	1	11	0	2	2	1	0	1	0
1958	266	5	19	10	0	14	7	3	17	13	73	3	11	40	5	4	17	30
1959	313	0	26	8	5	28	2	8	35	14	96	4	2	38	5	4	3	35
1960	362	6	32	13	0	16	4	5	38	12	129	0	10	44	8	5	9	37
1961	333	4	36	7	0	17	14	9	35	31	76	4	6	58	3	3	11	23
1962	269	1	32	9	0	23	8	4	21	20	56	2	9	51	3	3	5	23
1963	217	3	36	4	0	11	1	7	23	18	35	3	3	30	4	9	10	23
1964	683	57	137	22	9	37	3	22	67	30	172	0	26	51	13	13	25	56
1965	586	88	115	0	0	43	0	39	69	18	151	1	14	45	11	15	26	39
1966	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1967	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
1968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1970	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
1971	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe	3.645	171	518	116	21	262	53	126	335	166	975	26	99	404	63	73	118	290
Anteil	100	4,7	14,2	3,2	0,6	7,2	1,5	3,5	9,2	4,6	26,7	0,7	2,7	11,1	1,7	2,0	3,2	8,0

Publikationen nach Gruppen, Gruppen zusammengefasst (JJJJ-Suche) !!!														
Jahr	Summe	1	2	3	*4*	5	6	7	*8*	9	10a	*11*	12	13
1945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1946	26	0	0	4	8	3	2	0	6	0	2	0	0	1
1947	29	0	4	6	11	2	1	0	5	0	0	0	0	0
1948	21	0	2	3	3	1	0	1	9	1	0	0	0	1
1949	83	0	11	6	31	6	5	0	9	5	1	7	1	1
1950	64	0	12	4	11	4	1	1	15	5	3	4	0	4
1951	106	4	30	3	9	4	2	3	28	4	3	13	4	3
1952	14	0	3	0	1	0	2	0	7	0	1	0	0	0
1953	10	0	2	0	1	0	0	0	7	0	0	0	0	0
1954	53	0	10	3	6	4	10	2	10	0	5	2	1	0
1955	90	0	4	2	3	1	4	2	43	1	17	1	5	7
1956	71	2	1	0	5	2	2	0	43	0	13	0	0	5
1957	43	1	6	12	5	1	1	1	11	2	2	1	1	0
1958	266	5	19	10	21	3	17	13	76	11	40	9	17	30
1959	313	0	26	8	35	8	35	14	100	2	38	9	3	35
1960	362	6	32	13	20	5	38	12	129	10	44	13	9	37
1961	333	4	36	7	31	9	35	31	80	6	58	6	11	23
1962	269	1	32	9	31	4	21	20	58	9	51	6	5	23
1963	217	3	36	4	12	7	23	18	38	3	30	13	10	23
1964	683	57	137	22	49	22	67	30	172	26	51	26	25	56
1965	586	88	115	0	43	39	69	18	152	14	45	26	26	39
1966	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1967	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
1968	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1969	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1970	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
1971	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Summe	3.645	171	518	116	336	126	335	166	1001	99	404	136	118	290
Anteil	100	4,7	14,2	3,2	9,2	3,5	9,2	4,6	27,5	2,7	11,1	3,7	3,2	8,0