ARHIVA I.N.G.G. "ANA ASLAN". ARTICOLE (serie)

Conține documente cu număr de înregistrare al INGGAA

Nu este ordonat alfabetic

Decadele: '60.

Limbi: română.

Documentele sunt dactilografiate și manuscrise.

Documentele sunt pe suport de hârtie.

Unele scrisori au atașată traducerea în limba română.

Dosarul conține: 1 revistă, 1 bibliografie.

Conținut:

Articolele sunt scrise de către prof. Ana Aslan și de reprezentanții INGGAA (cadre medicale și de cercetare).

Conține o bibliografie în care sunt cuprinse toate articolele incluse în doasar.

Conține revista Das Altenheim (Căminul de bătrâni), în care este publicat un articol (*Adaptarea persoanelor în vârstă la viața de familie*), scris de către doi medici angajați ai INGGAA (dr. A. Ciucă și dr. E. Mustață). Datează 1969.

Conține trei fotocopii ale unui artiocl redactat de către dr. A. Ciucă și dr. Vl. Jucovski: Studium Uber Alterswandel Der Somatophzsiomrisch Indikatoren (Studiu privind modificarea vârstei indicatorilor somatofiziometrici), cu o întindere de 17 pagini. Datează 1969.

Conține două fotocopii ale unui articol redactat de către dr. A. Ciucă și dr. Maria Sandu: *Die Soziale Anpassung Nach Der Pensinierung* ("Adaptarea socială după pensionare"), cu o întindere de 12 pagini. Datează 1969.

WERAKI PURLICATE 1972 197_ 197_

1) Cercitari quedia - sociale ampra proplariei mulatronioni - a lapporto - Symposium rite matiquel la Gérontolique a Primineto 1957.

2) Lorge i tatea of Conditule de mediu Primineto 1950.

A. Ceirca - « Rapports - Symposium International de Edvantologie", Brunett, 1972 31 Beografia longentation , She Shencin "fapports - Symposium International de Gerontologie? Brunet, 1372 "Abstracts - TX Corgons of International Associate of Gerontology", vol I, Kiev, 1972

Allistististe succeptible en la raport en vista,
Ametura fica of imbatrimea.

- 4 Abstrats - IX Congress of International Association
of Generatology 4, vol. 3, Kiev, 1972 The Factor sociale care influentease capacitates de rumca a persoanulor instruce. E. Mustata, As Cinca o - 4 Abstracts - IX Corgress of International Association of Gerontology 4, vol. 3, Kiev, 1972 Adaptarea socialà a persoa nelor virture dupa pensionare. M. Sanda, A. Ciuca

— 4 Abstracts _ Tx Congress of International Association of

Genoritology ", vol3, Kiev, 1972 Factori medico-biologici of de media finic of social in longentate.

G. Stoymer, Ascinca, H.N. Sacink

-uAbstracts-Ix Congress of International Astrociation of Gerontology 4, 186.1, Kiev, 1972 8) Planificarea programeler locale in fartarea persoavelor virstnice. &. Al. Cinci & Al. Cinc , no. 461/1972, Madrid - « Tribuna Medica 4

Africa sibilia morfoliqualen in raport en virsta,
Ametura firea y imbatrimea.

- 4 Abstrats - IX Congress of International Association
of Generatology 4, vol. 3, Klev, 1972 Jactom sociale care influenteazo capacitatea de rumco a persoarulor instrice. E. Mustata, As Cinca 0 - 4 Abstracts - IX Corgress of International Association of Gerentelegy 4, vol. 3, Kiev, 1972 Adaptarea socialà a persoa nelor visture dupa pensionare. M. Sanda, A. Ciaca

1. Janda, A. Ciaca

- 4 Abitsacts - Tx Congress of International Association of

Gerontology ", vol.3, Kiev, 1972 Factorn medico-biologici of de media fire of social media fire of social medico. Stoyner, the Cinco, M.N. Sacial of International Association of alborates - Tx Congress of International Association of Gerontology 4, vol. 1, Kiev, 1972 8/ Planificarea programeler locale in fastarea & Al. Cinci , no. 461/1972, Madria - « Tribuna Medica 4

DASALTBUIL

Organ der gemeinnützigen und privaten Alten- und Altenpflegeheime

Februar 1969 Verlagsort Hannover 8. Jahrgang





DER HEIMBEDARF

Bezugsquellennachweis leistungsfähiger Lieferfirmen

Diese Lieferantentafel erscheint in jeder Ausgabe. Eintragungen werden nur im Jahresauftrag entgegengenommen. Die Berechnung geschieht nach Druckzeilen zum Preise von DM 1,50 netto. Bei Kästchenanzeigen kostet 1 mm DM -,75. Die Mehrwertsteuer von 11% wird zusätzlich in Rechnung gestellt.

Abdecktücher

MOLTEX®-Vliestücher

vielseitig verwendbar als Ab-decktücher, Leichentücher, Wasch-lappen, Bauchtücher etc.



Camelia Chemische Union GmbH 8500 Nürnberg 2 · Postfach 540

Abfall- und Müllverbrennungsöfen



BERAL

Müllverbrennungsöfen

4801 Künsebeck Postfach 4



H-R-HEINICKE-GMBH

ABFALL-VERBRENNUNGS-ANLAGEN

5 KOLN-SOLZ . WEISSHAUSSTR. 16

MICHAELIS INDUSTRIEOFENBAU &



ABFALL-VERBRENNUNGSÖFEN 4 Düsseldorf-Reisholz Postfach 41

RUGO-Müllverbrennungsöfen Gebr. Ruhstrat, 3401 Lenglern



WILHELM RUPPMANN ABFALL-VERBRENNUNGSÖFEN 7 Stuttgart 1 Postfach 54

Anstaltseinrichtungen und Heimmöbel

Adolf Wrenger GmbH 4920 Lemgo Postfach 880, Ruf (05261) 5121

Arbeitstische

Culina-Einrichtungen 405 M.-Gladbach, Humboldtstr. 23

Bettische

Franz Müller KG 5250 Engelskirchen

Desinfektions-Anlagen



B. J. Goedecker München 54,

Riesstraße 17 Waschmaschinen 15 bis 120 kg Bügelmaschinen Schleudern und Trockner

Desinfektionsmittel



SCHULKE & MAYR GMBH

Desinfektion und Reinigung in einem Arbeitsgang durch SAGROTAN*, LYSOLIN*, GEVISOL* u. a.

2000 Hamburg 63 Postfach 630 230, Telefon 5 24 81

Dosenöffnungsmaschinen

Karl Engelhardt, 2800 Bremen 1, Waller Heerstr. 31 A, Ruf 38 51 74

Falt-Fahrstühle

Faltfahrstühle für Straße und Zimmer



Elektrofahrstühle Dusch- und Toilettenstühle Mittel zur Selbsthilfe für Behinderte

ORTOPEDIA SH KIEL

2300 Kiel 14 Salzredder 3

Fußbodenpflegemittel

Wax-Max, 2Hamburg 54, Steenwisch 66

Gewürze

Wilh. Krämer, 8721 Schwebheim

Großküchenanlagen



HOMANN-MAYTAG-GMBH. Werk Voss 3203 Sarstedt

Großküchenanlagen und -Geräte



MASCHINENFABRIK KURT NEUBAUER

334 Wolfenbüttel

Tel. (05331) 6011 FS. 952603

Kaffee-Ersatz

Pfeiffer & Co., Bremen, Buntentorst'weg 29 "eura-instant" vollösl. Kaffeegetränk naturbekömmlich – fein schmeckend

Kaffeemaschinen

BREMER KAFFEEMASCHINE Maschinenfabrik Bremen GmbH. 28 Bremen 11, Am Rosenberg 33 A

Kleiderbügel aller Art

Paul Hoffmann & Söhne 3549 Mengeringhausen Postfach 40

Krankenbetten

Franz Müller KG 5250 Engelskirchen

Krankenbettriemen zum Selbstaufrichten

Universal Kurt Paepke, 1 Berlin 15, Bundesallee 19

Krankenfahrzeuge

Grewe & Schulte-Derne, 4628 Lünen Derner Str. 136, Ruf: (0 23 06) 21 29 Walter Hinz, Krankenfahrzeugfabrik 46 Dortmund, Ruf: (02 31) 81 29 27



Vom faltbaren Toi-Vom faltbaren Toi-lettenstuhl über Lifterbis zumTrep-penfahrer enthält der Meyra-Katalog alle wichtigen Er-zeugnisse für die Verwendung im Altenheim Altenheim

Fordern Sie den Katalog an und informieren Sie sich über unser in seiner Breite einmaliges Pro-

duktionsprogramm Wilhelm Meyer Krankenfahrzeugfabrik 4973 Vlotho Postf. 1 03, Ruf (0 57 33) 5 61/1 68

Krankenheber



Kräutertee

Huxol-Tee, Königshofen/Grabf. Wilh. Krämer, 8721 Schwebheim

Küchengeschirr



Wilh. Wiesenauer Aluminiumwarenfabrik

714 Ludwigsburg/Württ. Solitudestraße 51 Telefon (0 71 41) 2 11 71 Großküchengeschirre us Reinaluminium

Küchen-Maschinen

Alexanderwerk Aktiengesellschaft

5630 Remscheid, Postfach 129 Kartoffel-Wasch- und -Schälmaschinen, Universalküchen-maschinen für Küchenbetriebe jeder Art und Größe

MASCHINENFABRIK Palmer GmbH,

714 Ludwigsburg, Postfach 37 Kartoffelwasch- und Schäl-maschinen "SOLIA", Mehrzweck-Küchenmaschinen "SOLIA M 10"

Luftreinigungsmittel

Wax-Max, 2 Hamburg 54, Steenwisch 66

Magazin- und Lagereinrichtungen

Culina-Einrichtungen 405 M.-Gladbach, Humboldtstr. 23

Massagegeräte

Norwe Massageapp., Lüdenscheid

Pflegebetten

Franz Müller KG 5250 Engelskirchen

Pflegematratzen

Franz Müller KG 5250 Engelskirchen

Reinigungsmittel

Wax-Max, 2 Hamburg 54, Steenwisch 66

Selbstaufrichter

Walter Hinz, 46 Dortmund

Servierwagen

Galenuswerk, 4242 Rees Telefon 410 - Gegr. 1889 Walter Hinz, 46 Dortmund



Grün und Blumen im Altenheim

Ein Bundeswettbewerb der Deutschen Gartenbau-Gesellschaft, in dem diejenigen Heime ausgezeichnet werden, welche altersgerechte Grünanlagen und blumengeschmückte Innenräume aufweisen.

Haben Sie dafür schon die Ausschreibung erhalten? Anderenfalls schreiben Sie bitte an die Deutsche Gartenbau-Gesellschaft e. V., 532 Bad Godesberg, Kölner Straße 142-148.



Jede sorma-Maschine ein Volltreffer!



Durch zahlreiches Sonderzubehör lassen sich unsere Universal-Fußbodenpflegemaschinen vielseitig und rationell bei der Großflächenreinigung einsetzen.

Leichte Bedienung sowie stabile und präzise Bauweise garantieren ein einwandfreies Arbeiten auf lange Zeit.

Fordern Sie Informationsmaterial oder den Besuch des sorma-Fachberaters an

PAUL ANDRÄ KG · MASCHINENBAU 7066 Waldhausen · Postfach 24 · Tel. (07172) 555*



GUSTAV KÖNIG K.-G.

BANDFABRIK

56 Wuppertal-Ba., Heckinghauser Str. 36-40, Ruf 55 33 42

Hertramph & Co.

Seefisch- und Feinfischgroßhandlung

Spezialität: lebendfrisches Fischfilet

2850 Bremerhaven-F., Telefon (0471) 73065 – 73066 Fernschreiber 238729

Bei Bedarf Offerten anfordern.

KREFFT- GESCHIRRSPÜLMASCHINEN

Krefft baut:

raten Sie mit viel Erfahrung.

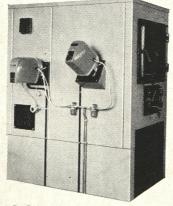
Programmautomaten Taktautomaten Bandautomaten Kastentransportautomaten Rundlaufautomaten

für jeden Bedarfsfall, für jede Geschirrart, für jede Betriebsgröße. Fragen Sie uns, wenn Sie Geschirrspülprobleme haben. Wir be-

Verkaufs- und Kundendienststellen im ganzen Bundesgebiet.



JABU Abfallverbrennungsanlagen*



JABU Kleinverbrennungsöfen*



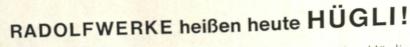
In Krankenhäusern
Sanatorien
Ambulanzen
Heimen
Arztpraxen
Warenhäusern
Industriebetrieben
Verwaltungen
Hotels
Schulen

Banken

Kasernen usw.

 Nicht ein Verbrennungsofen für jeden Abfall, sondern für jeden Abfall einen Verbrennungsofen.

JABU Jakob Bruder, Inh. M. Seyrer - 521 Troisdorf-Oberlar - Postfach 85 - Tel. (0 22 41) 7 60 57



Wir sind ein Glied der internationalen Hügli-Gruppe. Deshalb tragen wir ab 1. Januar 1969 einen neuen Namen:

HUGII!

Wir arbeiten für und mit den Küchenchefs. So jung und frisch und fortschrittlich wie der junge "Nachwuchsmann" nebenan. Damit Sie Gutes noch besser machen können! Mit Hügli-Suppen nach Schweizerart.

Unsere Erzeugnisse entsprechen den hohen Anforderungen, die moderne Großküchen

Wir haben nicht nur den Namen geändert, sondern auch die Packungen. Sie passen in die neue Zeit, sind zweckmäßig und Ihrem und unserem Qualitätsempfinden angemessen.

Angebrochene Suppenpackungen sind mit Hügli kein Problem mehr. Die erste wieder verschließbare Suppenbox schützt vor äußeren Einwirkungen. Das macht die Bevorratung bequemer und risikoloser.

Sie sehen:

JUNG - FORTSCHRITTLICH - MODERN denken und arbeiten wir für SIE!

HÜĞLİ NAHRUNGSMITTEL GMBH. vorm. Radolfwerke GmbH. RADOLFZELL/Bodensee

Wie geschaffen für Heime: das neue Stiegelmeyer-Anbauprogramm





So können Sie Ihren Alten das Leben freundlich gestalten - damit sie sich wohl fühlen. Denn das Stiegelmeyer-Anbauprogramm gibt jedem Raum eine ganz persönliche Note. Außerdem rich-tet Stiegelmeyer auch Pflegestationen ein. Denken Sie daran, wenn Sie neue Räume einrichten müssen. Stiegelmeyer bietet ein umfassendes Programm, ent-



wickelt mit der langjährigen Erfahrung eines der erfahrensten Möbelhersteller, zu einem Preis, nach dem Sie ruhig fragen dürfen. Informieren Sie sich am besten gleich heute.

Joh. Stiegelmeyer + Co. GmbH. 4900 Herford, Postfach 289

Wir bauen Großkücheneinrichtungen

Fritz Salzberger OHG, 844 Straubing, Innere Frühlingsstr. 26

09421/8101



Lieferzeit Bandetiketten-Weberei Max Windrath 56 Wuppertal-Barmen Postfach 4 Ruf 553810

"Hicoton" ist altbewährt gegen

Bettnässen

Preis DM 5,05. Nur in Apotheken erhältlich. Hersteller: "Medika", 8 München 21 Schwesternbekleidung Pflegerbekleidung Textil-Krankenhausbedarf

liefert für Sie:

Gronheid & Co. Textil-Großhandel

Dortmund Meißener Straße 60 Ruf: (0231) 21523/24435 Bitte fordern Sie unseren Katalog an!

Drogen · Kräuterteegemische Bäderkräuter · Gewürze

aus Direktimporten auch Kräutertee-Aufgußbeutel WILHELM KRÄMER

Drogen und Gewürzgroßhandel 8721 Schwebheim Gesamtpreisliste anfordern

Bitte beziehen Sie sich bei Anfragen u. Aufträgen auf Ihre Fach-Zeitschrift

"Das Altenheim"

Es lohnt sich den Abfallverbrennungskessel

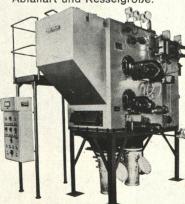
sauber 1 hygienisch) wirtschaftlich) Leistung |

mit Wärmenutzung einzusetzen: Großer Füllschacht, automatische Mülltonnenentaschung.

Kein Geruch, kein Rauch durch hohe Verbrennungstemperatur.

Geringer Bedienungsaufwand. Heißwasser oder Dampf umsonst.

50-1500 kg/h Abfälle je nach Abfallart und Kesselgröße.



Abt. Dampf - Heißwasser - Müllverbrennung 507 BERGISCH GLADBACH BEI KÖLN

KRANKENFAHRSTÜHLE und Zusatzgeräte für körperbehinderte **Autofahrer**

Faltselbstfahrer G+S 171





Elektromobil (führerscheinfrei)



GREWE & SCHULTE-DERNE 4628 Lünen/Westf.

Derner Str. 136, Ruf (02306) 2129

DAS ALTBRUM

Organ der gemeinnützigen und privaten Alten- und Altenpflegeheime

FEBRUAR

8. JAHRGANG

HEFT 2/69

INHALTSVERZEICHNIS	
Altenhilfe der Caritas / Von Caritas-Direktor Heinrich Schenk, Hildesheim	33
Die Anpassung alter Menschen an das Heimleben (II)	
Von Dr. A. Ciuca und E. Mustata, Bukarest	36
Long lovely life" — Neue Wege der Altenfürsorge: die Wohnstifte des Collegium Augustinum	
Von Dr. J. Schönert, München	41
Neues Alten- und Pflegeheim der Arbeiterwohlfahrt in Schwenningen	44
Abfallvernichtung in Alten- und Altenpflegeheimen / Von Friedmund Rüb, Wiesbaden	58
Wem der Schuh paßt	59
Kochanlagen für Heim- und Anstaltsküchen / Von Paul Hermann, Essen	69
Altert die Frau anders als der Mann? / Von Dr. Luise Geller, Einbeck	04
Nauhaiten	04
Studienreisen	00
Altenheim-Neubauten	66

Titelbild: Das neue AWO-Alten- und Pflegeheim in Schwenningen; im Vordergrund die Pflegeabteilung

Altenhilfe der Caritas

Interview mit Domkapitular Heinrich Schenk, Diözesan-Caritasdirektor von Hildesheim

Welche Aufgaben hat die Caritas im Bereich der Altenhilfe übernommen? Wie ist der heutige Stand der Altenhilfe, und vor allen Dingen: In welchem Umfang und in welchen Formen soll die Altenhilfe der Caritas fortgeführt werden? In welchem Umfang wird die Schaffung neuer Altenheimplätze geplant, und welche Richtlinien für den Bau von Alten- und Pflegeheimen werden seitens des Caritasverbandes beachtet? Wie wird sich die Nachfrage nach Altenheimplätzen in den kommenden Jahren entwickeln? In diese für die gesamte Altenplanung wichtigen Fragen gibt das hier veröffentlichte Interview einen Einblick.



Altenheim (AH): Seit einigen Jahren nimmt die Zahl der seitens des Caritasverbandes betreuten Altenheime ab; welche Ursache hat dieser Rückgang?

Caritas-Direktor Schenk (CV): Die Zahl unserer Caritas-Altenheime nimmt zwar ab, die Zahl der Plätze nimmt aber eher zu; wir sind dabei, die Kleinstheime mit fünf bis zehn, teilweise auch mehr Plätzen, aufzulösen, dafür errichten wir in zentraler Lage größere Heime mit durchschnittlich fünfzig bis hundert Plätzen.

AH: Wie sind diese kleinen Heime überhaupt entstanden, und warum werden sie jetzt geschlossen? CV: Diese Heime waren den Schwesternstationen in den kleinen Ortschaften und Dörfern angeschlossen. Sie haben sich eigentlich sehr gut bewährt; in ihnen konnten die Menschen im Alter und bei Pflegebedürftigkeit Aufnahme finden, ohne ihre gewohnte Umgebung verlassen zu müssen. Die Weiterführung dieser Häuser wird jetzt aber aus personellen wie aus finanziellen Gründen (Rückgang der Zahl der Ordensschwestern) immer schwieriger, so daß wir nach und nach die kleinen Heime in größeren, neuerrichteten Häusern aufgehen lassen.

Kreis der Heimgäste

AH: Sind die Altenheime der Caritas reine Einrichtungen der Wohlfahrt, d. h., sind sie ausschließlich für die Aufnahme von finanziell schlechter gestellten Bevölkerungsteilen bestimmt?

CV: Unsere Heime sind zu einem großen Teil — wenigstens für Niedersachsen gilt das — aus Mitteln des Sozialen Wohnungsbaues gefördert worden. So müssen bei der Aufnahme alter Menschen von uns die im Rahmen der staatlichen Wohnungsbauförderung vorgesehenen Einkommensgrenzen berücksichtigt werden. Unsere Gemeinnützigkeit und Mildtätigkeit verpflichtet uns überdies den sozial und wirtschaftlich schwächeren Mitbürgern. Gerade im Bereich der Altenhilfe ist Hilfsbedürftigkeit jedoch oft vom Einkommen unabhängig. So sehen wir auch die Notwendigkeit, in geeigneter Weise für jene Bevölkerungskreise Hilfen anzubieten, deren Ersparnisse und Renten ein relativ hohes Einkommen gewähren.

AH: Soll das bedeuten, daß die Caritas künftig neben Alten- und Altenpflegeheimen auch Altenwohnungen und ähnliches errichten will?

CV: Es geht nicht um den Bau von Altenwohnungen. Ähnlich wie die übrigen Freien Wohlfahrtsverbände hat auch die Caritas in großem Umfang Altenwohnungen errichtet, wiewohl wir der Meinung sind, daß das Bedürfnis nach altersgerechten Wohnungen im Rahmen des allgemeinen Wohnungsbaues befriedigt werden müßte. Es geht, wenn wir an die "vermögenden" Bevölkerungskreise denken, um neue Formen, alten Menschen einen geeigneten Lebensraum zu geben, wie es etwa in den Wohnstiften und vielfach von privater Seite versucht wird. Wir sehen die Aufgabe der Wohlfahrtsverbände vor allem darin, den Menschen, die außerhalb unserer Altenheime leben können, durch Altendienste ein möglichst langes Verweilen in altersgerechten eigenen Wohnungen zu ermöglichen - solche Dienste könnten auch in Zusammenarbeit mit Baugesellschaften, Wohnstiften u. a. überlegt werden.

AH: Diese Dienste, wie Essen auf Rädern oder Hauspflege, werden doch von allen Wohlfahrtsverbänden in ähnlicher Weise geleistet; wäre es vielleicht zweckmäßig, hier eine Arbeitsteilung einzuführen?

CV: Auf den ersten Blick spricht manches dafür, die Altendienste dergestalt zu teilen, daß ein Verband die Mahlzeitendienste übernimmt, der andere die Altenberatung und ein dritter die Hauspflege,

oder daß eine Großstadt bezirksweise von den einzelnen Verbänden betreut wird. Dabei ist aber zu bedenken, daß sehr viele dieser Aufgaben ehrenamtlich wahrgenommen werden. Jeder Verband hat neben Sozialarbeitern und Altenpflegerinnen Gruppen von freiwilligen Helfern, die alle menschlich verschieden begabt sind und die man deshalb schlecht nur auf einem einzigen Gebiet einsetzen könnte. Bei den beiden kirchlichen Wohlfahrtsverbänden kommt hinzu, daß die Kirchengemeinden die ersten Träger karitativer Dienste sind. Daher wird es unumgänglich bleiben, daß die verschiedenen Wohlfahrtsverbände auch örtlich in einer gewissen Breite in der Altenhilfe tätig bleiben, selbstverständlich in gegenseitiger Absprache und gegebenenfalls in Arbeitsgemeinschaft.

AH: Wie sieht man nun bei der Caritas die Zukunft der Altenheime? Sie erwähnten bereits die Zusammenlegung von kleineren Häusern sowie die Ausdehnung des Kreises der Heimgäste.

CV: Ursprünglich war es in unseren Altenheimen selbstverständlich, daß der alte Mensch das Zimmer, in das er übersiedelte, bis zu seinem Ende behielt, ohne nochmals umziehen zu müssen. Das bedeutete also, daß er im Altenheim auch bis zu seinem Tode gepflegt wurde. Dieser gute Brauch läßt sich aber heute nicht mehr beibehalten; wir brauchen in unseren Altenheimen eigene Pflegestationen.

Pflegestation oder Pflegeheim

AH: Soll das heißen, daß die Altenheime einige Zimmer für Pflegebedürftige erhalten, oder denken Sie an den Bau von eigenen Pflegeheimen?

CV: Als erstrebenswerteste Lösung erscheint uns das Dreistufenheim, d. h. die räumliche Zusammenfassung von Wohnungen, Altenheim und Pflegeheim, allerdings in voneinander abgesetzten Gebäuden. Dabei wird zweifelsohne künftig die Bedeutung des sogenannten Altenheimanteils abnehmen. Sehr wichtig erscheint es uns für die Zukunft auch, daß im Pflegeheim und von da aus auch für die Bewohner der Altenwohnungen gewisse Möglichkeiten der Therapie und medizinischen Versorgung ermöglicht werden. Wenn die Bewohner der Altenwohnungen dann aber ihre Wohnung nicht mehr bewirtschaften können, sollen sie ins Altenheim oder Pflegeheim übersiedeln.

AH: Welche Raumaufteilung halten Sie für zweckmäßig? Vor allem im Hinblick auf Einzel- und Doppelzimmer?

CV: Im Altenheim soll es eigentlich nur noch Einzelzimmer geben; etwa 10 % der Zimmer sollten für Ehepaare und Freunde in der Weise vorgesehen werden, daß hier zwei Einzelzimmer zu einer Wohneinheit zusammengefaßt werden können. Bis jetzt lassen sich solche Leitbilder noch nicht immer realisieren; vor allem Schwierigkeiten bei der Finanzierung von Heimplätzen zwingen mitunter auch heute noch zur Einrichtung von Doppelzimmern.

AH: Welche Möglichkeiten sehen sie in Zukunft für die ärztliche Versorgung von Heimbewohnern? CV: Wir halten es für zweckmäßig, wenn künftig jedes Heim einen Vertragsarzt zur Hand hat, der für die Heimbewohner zur Verfügung steht, der sie regelmäßig untersucht und auch die Vorsorgeuntersuchungen durchführt.

AH: Bedeutet es eine Abkehr vom Prinzip der freien Arztwahl?

CV: Nein! Wer von den alten Menschen seinen eigenen Arzt hat, der soll sich natürlich weiter von ihm behandeln lassen. Nicht jeder Heimbewohner hat jedoch seinen Hausarzt, und nicht jeder Arzt verfügt über Erfahrungen in der noch jungen Altenheilkunde bzw. hat genügend Zeit für die alten Patienten. Hier erhoffen wir vom Heimarzt, der eines Tages wohl auch eine spezielle Ausbildung, auf jeden Fall aber Erfahrung haben sollte, Hilfe. Überdies soll der Heimarzt auch an der Fortbildung der Mitarbeiter des Heimes mitwirken.

AH: Welche Konzeption hat der Caritasverband im Hinblick auf Alterskrankenhäuser bzw. auf gerontologische Spezialkliniken?

CV: Wir verfügen bereits über erste Erfahrungen mit einem Alterskrankenhaus in Berlin. Wir drängen dahin, die Krankenhausversorgung der älteren Generation stärker auszubauen, sei es in Form von entsprechenden Abteilungen an bestehenden Allgemeinkrankenhäusern oder in Spezialeinrichtungen. Darüber hinaus gehen unsere Pläne dahin, auch in den Altenheimen und besonders in den Altenpflegeheimen den älteren Menschen, sei es durch Massage, durch eine abgewandelte Kneippsche Einrichtung, Bewegungstherapie und Gymnastik vorbeugend oder nach einer Krankenhausbehandlung zu helfen. Hierfür sind die erforderlichen Räume wie auch Mitarbeiter allerdings bislang erst in sehr geringem Umfang vorhanden.

Blick in die Zukunft

AH: Wie liegen die weiteren Planungen der Caritas auf dem Gebiet der sogenannten geschlossenen Altenhilfe?

CV: Hierzu zunächst einmal einige Zahlen aus der Bundesrepublik und Westberlin:

Dem Deutschen Caritasverband waren am 1. Januar 1967 1350 Heime für alte Menschen mit insgesamt 60 176 Plätzen angeschlossen; 570 Heime haben eine Pflegeabteilung, 42 Einrichtungen waren ausgesprochene Pflegeheime.

Was die künftige Planung betrifft, so gehen wir davon aus, daß etwa $10\,^{0}/_{0}$ der über 65jährigen einen Platz im Altenheim oder Altenpflegeheim suchen werden. Bislang stehen erst für weniger als $5\,^{0}/_{0}$ der älteren Menschen Altenheime zur Verfügung.

AH: Diese Vorausberechnungen decken sich auch mit den Zahlen der Prognos-Analyse, und sie werden in anderen Ländern schon erreicht. CV: Im Rahmen der schon erwähnten Schaffung von mehrstufigen Heimen sehen wir auch die Wichtigkeit, besondere Heime, besser noch Abteilungen, für psychisch gestörte oder kranke alte Menschen zu schaffen. Sie sollen besonders qualifizierte Mitarbeiter haben, einschließlich nebenamtlich mitarbeitender Psychotherapeuten, damit den alten Menschen dort bestmöglich geholfen werden kann.

AH: Abschließend sei noch kurz das Stichwort "qualifiziertes Personal" aufgegriffen. Haben die Caritas-Heime genügend Mitarbeiter?

CV: Die schwierige Frage ist für uns, wie sich die Mitarbeit der Ordensgemeinschaften gestalten wird. Immerhin werden heute noch die meisten unserer Heime von Ordensgemeinschaften getragen bzw. sind in ihnen Ordensschwestern tätig. Das wird sich in absehbarer Zeit ändern, die Zahl der Mitglieder in den Orden geht zurück; so bleibt abzuwarten, in welchem Umfang die Ordensgemeinschaften in der Altenhilfe tätig bleiben können. Der Caritasverband hofft, genügend freie Mitarbeiter nicht zuletzt aus seinen bis jetzt zwölf Altenpflegeschulen zu gewinnen, um die Lücken schließen zu können.

AH: Bekommen Sie genügend Schüler?

CV: Das zunächst vorhandene "Reservoir" von berufslosen Frauen, die durch eine einjährige Altenpflegeausbildung noch eine Berufsausbildung erhalten, ist inzwischen so gut wie erschöpft. Dafür kommen jetzt sehr viele junge Menschen in unsere Schulen; erstmals auch junge Männer. Wir haben den Eindruck, daß unsere Ausbildung bei diesen Schülern und Schülerinnen gut ankommt und daß die jungen Mitarbeiter gern in der Altenpflege arbeiten, wie sie bei alten Menschen andererseits auch recht beliebt sind.

AH: Auf welchem Wege gewinnt der Caritasverband qualifizierte leitende Mitarbeiter für die Altenheime?

CV: Hier muß die Vor- und Fortbildung noch weiter ausgebaut werden. Wir könnten uns auch vorstellen, daß selbst dort, wo Ordensschwestern mitarbeiten, die Oberin nicht unbedingt die Heimleitung wahrnehmen muß.

Die Caritas führt schon seit langem auf regionaler Ebene Fortbildungskurse für Heimleiterinnen, Leiterinnen von Pflegeabteilungen, Küchenleiterinnen durch, die sich recht gut bewähren. Auf diese Weise werden wir auch weiterhin an der Fortbildung unserer Mitarbeiter arbeiten.

In der sogenannten offenen Altenhilfe bleibt die Schulung nebenberuflicher Hauspflege- und Pflegehelferinnen sowie der Mitarbeiter in Altentagesstätten ständige Aufgabe. Hier zielen unsere Vorstellungen auf das Altenhilfezentrum in der Gemeinde, zu dem Schwesternstation und Altentagesstätte gehören, wo Krankenschwestern, Arzt, Sozialarbeiter und Altenpflegerin zusammen wirken; auch unsere Altenheime möchten wir in dieser Weise "öffnen".

Die Anpassung alter Menschen an das Heimleben (II)

Von Dr. Al. Ciucá und E. Mustatá, Bukarest

Der erste Teil dieser Untersuchung, die am Institut für Gerontologie durchgeführt wird, erschien im Februar 1968 in dieser Zeitschrift. Damals wurden die zwischenmenschlichen Beziehungen der Heimbewohner in Abhängigkeit vom Alter und Temperament dargestellt. Dieser zweite Beitrag analysiert die Einstellung der Heimbewohner zur Umwelt. Ein weiterer Aufsatz wird sich mit den Faktoren der Anpassung an das Heimleben in Abhängigkeit vom Gesundheitszustand der alten Menschen befassen.

In einer vorigen Arbeit* haben wir Untersuchungen bezüglich etlicher Faktoren, die den Anpassungsprozeß der in Einrichtungen der Sozialfürsorge befindlichen Bejahrten bedingen, mitgeteilt. Im folgenden werden wir die Ergebnisse einer Analyse weiterer objektiver Faktoren darstellen, die nach unserer Ansicht den Anpassungsprozeß wesentlich beeinflussen.

Temperament und Anpassung

Ein solcher Faktor, den wir beim Studium des Anpassungsvorganges der bejahrten Heiminsassen näher untersuchten, ist das Temperament.

In unseren Untersuchungen sind wir nicht auf die komplexen Individualisierungen der Temperamenttypen eingegangen, sondern verfolgten die Bewertung etlicher Grundzüge, die gewöhnlich in den Temperamenttypen zusammengefaßt erscheinen. Auf diese Weise gelang es uns auf Grund langdauernder Beobachtungen (die Forschungen dauerten ein Jahr), Gruppen zu unterscheiden, denen folgende Temperamente entsprechen: ruhig, lebhaft, reizbar und apathisch.

Nachfolgend werden wir die Ergebnisse der Wechselbeziehungen (wie man aus den Tabellen ersehen kann) und unter Beziehung auf diese Temperamentzüge auch andere Elemente des psychischen Lebens (Einstellungen, Meinungen usw.) wiedergeben.

Tabelle 1: Einstellung der Heiminsassen der Umwelt gegenüber

	kon- servativ	empfäng- lich für Neuheiten	formale Stellung- nahme
ruhig	47,1	16,3	36,6
reizbar	43,9	26,3	29,8
lebhaft	27,7	61,5	10.8
apathisch	26,7	3,3	70,0

Der Konservatismus ist bei den bejahrten Heiminsassen in einem deutlich erkennbaren Verhältnis zwischen den zwei entgegengesetzten Grundzügen des Temperaments vorhanden; die Aufgeschlossenheit kennzeichnet die lebhaften Personen (61,5 %), auch wenn sie bejahrt sind, während die formale Stellungnahme ein Merkmal der apathischen ist, die keine Anstrengung bezüglich einer Wahl machen (70 %).

Tabelle 2: Einstellung der bejahrten Heiminsassen der Jugend gegenüber

positiv	negativ	gleich- gültig
44,8	5,2	50,0
16,8	29,3	53,9
76,9	4,6	18,5
10,7	3,3	86,0
	44,8 16,8 76,9	44,8 5,2 16,8 29,3 76,9 4,6

Auch hier können wir sagen, daß die prozentualen Ergebnisse die festgelegten Temperamentsgrundzüge ausreichend kennzeichnen.

Tabelle 3: Interessensphäre der untersuchten Bejahrten

-	and the second section is	Contract by		
	eigene Person	Zimmer- kollektiv	Alten- kollektiv	gesamtes Sozial- leben
ruhig	62,3	25,0	11,0	1,7
reizbar	77,2	8,8	12,3	1,7
lebhaft	26,2	46,5	21,1	6,2
apathisch	96,7	3,3		_

Anscheinend bewahrt noch jene Gruppe der alten Heiminsassen, die den ruhigen und lebhaften Personen entspricht, eine genügend ausgeglichene Interessensphäre, die über die eigene Person hinausreicht.

Fortlaufend verfolgten wir die Wechselbeziehungen zwischen Temperament und den Ansichten der Alten bezüglich des Lebens im Heim.

Tabelle 4: Wie er die Heimunterbringung aufnimmt

	mit				
	Optimis-	Resigna-	Gleich-		
	mus	tion	gültigkeit		
ruhig	31,4	59,3	9,3		
reizbar	24,6	66,7	8,7		
lebhaft	40,0	60,0	The		
apathisch	17,7	50,0	32,3		

Die Ergebenheit war die hauptsächlichste Stimmung, mit der die Alten die Einweisung aufnahmen, unabhängig vom Temperament.

Optimismus und Gleichgültigkeit scheinen in unmittelbarer Wechselbeziehung zu den Temperamentgrundzügen zu stehen.

^{*} vergl. Altenheim 2/1968, Seite 29 ff., Untersuchungen über die Anpassung alter Menschen an das Heimleben.

Tabelle 5: Ist er besorgt über die veränderte Lebensweise?

	ja	nein
ruhig	15,7	84,3
reizbar	50,9	49,1
lebhaft	40,5	60,0
apathisch	18,3	81,7

Tabelle 6: Wie er das Gemeinschaftsleben verträgt

	leicht	klagt manchmal	un- erträglich	gleich- gültig
ruhig	54,7	11,0	5,8	28,5
reizbar	15,8	35,1	29,8	19,3
lebhaft	75,4	13,8	4,6	6,2
apathisch	13,3	16,7	13,3	56,7

Tabelle 7: Möchte er die Anstalt verlassen?

	Insg	Insgesamt		Männer		auen
	ja	nein	ja	nein	ja	nein
ruhig	13,4	86,6	21,1	78,9	9,6	90,4
reizbar	35,1	64,9	45,0	55,0	29,7	70,3
lebhaft	9,2	90,8	15,0	85,0	6,7	93,3
apathisch	33,3	67,7	28,6	71,4	34,8	65,2

Auf Grund aller Antworten der Tabellenreihe können wir behaupten, daß die Ansichten der Heiminsassen bezüglich des Lebens in der Anstalt die hauptsächlichen Temperamentgrundzüge genau zum Ausdruck bringen.

In der letzten Tabelle haben wir auch die Aufteilung nach Geschlecht angegeben, um alle Umstände zu erfassen, die bestimmend oder fördernd einen Beitrag zum Anpassungsprozeß an das Gemeinschaftsleben der Bejahrten liefern.

Die Verschiedenheit der menschlichen Temperamenttypen wirken sich offensichtlich auch in den Bedingungen des Anstaltslebens aus. Das Reagieren des alten Heiminsassen bleibt dauernd in Übereinstimmung mit den Hauptgrundzügen seines Temperamentes, das ihn sein ganzes Leben geleitet hat. Aus den mittels dieses objektiven Faktors beobachteten Wechselbeziehungen haben wir ersehen können, daß auch die Beteiligung der untersuchten Gruppen am Gemeinschaftsleben ein Temperamentsgepräge aufweist.

Bildungsstand und kulturelles Interesse

Das Kulturniveau bleibt ein wichtiger Beziehungsfaktor auch unter den Bedingungen des Gemeinschaftslebens. Das Kulturniveau der untersuchten Gruppe war besonders tiefstehend, und dies hat sich in der Stellungnahme, in den Meinungen und in der Teilnahme am Gemeinschaftsleben geäußert.

Nachfolgende Tabellen werden diese Tatsache bestätigen.

Tabelle 8: Vorliebe der Bejahrten für den Gebrauch der Freizeit*

	Theater	Kino	Musik	Lesen	Besuche Ausflüge	ohne Be- vorzugung
Ungebildete	5,7	2,3	1,1	_	2,3	93,1
Grundschule Mittel- od. Ge	13,8	7,3	3,3	3,3	2,4	78,9
werbeschule höhere	43,9	8,6	8,6	4,3	4,3	52,2
Bildung	44,9	20,6	8,0	25,6	3,0	40,9

Auf Grund dieser Zusammenstellung kann man behaupten, daß der Inhalt und die Verschiedenheit des Hauptinteresses der bejahrten Heiminsassen für die Freizeit wesentlich durch das Bildungsniveau der betreffenden Gruppe bedingt wird.

Aus der Wechselbeziehung der Vorbildung mit der Art der Teilnahme an den Gemeinschaftsveranstaltungen ergibt sich:

Tabelle 9: Einstellung der Heiminsassen zum Gemeinschaftsleben

	befriedigt						
	vollständig	teilweise	gar nicht	wird kritisch betrachtet	interessiert		
Gruppe I							
Ungebildete	33,9	31,3	6,0	4,3	24,3		
Grundschule	29,1	32,1	5,5	7,9	25,5		
Gruppe II							
Mittel- oder							
Gewerbeschule	26,1	43,8	12,5	14,5	3,1		
höhere Bildung	16,7	41,7	_	25,0	16,7		

Hier können wir sagen, daß die Ansprüche des untersuchten Bejahrtenkollektivs im Verhältnis zur Bildung steigen.

Tabelle 10: Leben Sie mit dem Gefühl, verlassen zu sein?

	ja	nein
Gruppe I		
Ungebildete	15,7	84,3
Grundschule	32,1	67,9
Gruppe II		
Mittel- und Gewerbeschule	46,9	53,1
höhere Bildung	58,3	41,7

^{*} Mehrfachantworten möglich, daher Summen höher als 100 %

Auch diese Tabelle bestätigt, daß der bejahrte Heiminsasse mit höherem Kulturniveau viel komplexer und anspruchsvoller in der Annahme oder Zurückweisung eines menschlichen Gesellschaftslebens ist.

Auf die Frage, ob sie das Heim zu verlassen wünschen, sind die bejahenden Antworten häufiger bei der Gruppe mit höherem Kulturniveau.

Aus diesen Angaben kann man feststellen, daß viele Ansichten der bejahrten Heiminsassen vom Bildungsgrad der betreffenden Gruppe abhängig sind.

Als allgemeine Schlußfolgerung dieses Abschnittes ergibt sich, daß sich die Einstellung, die Interessensphäre, das Sozialleben und die Ansichten in Abhängigkeit vom Kulturniveau der untersuchten Gruppe mehr oder weniger unterscheiden.

Gefahr der Resignation

Ein anderer Faktor, der den Anpassungsvorgang der Bejahrten beeinflußt, ist die Dauer des Aufenthaltes im Heim.

Wir haben in unserer ersten Untersuchung erwähnt, daß die Mitteldauer des Aufenthaltes im Heim der von uns befragten alten Menschen fünf Jahre beträgt. Um die Abstufungen der im Laufe der Zeit stattgefundenen Veränderungen zu erfassen, haben wir eine zweifache Unterteilung dieser Dauer vorgenommen, und zwar a) eine bis zwei Jahre und b) über zwei Jahre (indem wir davon ausgingen, daß die ersten zwei Jahre schwieriger für den Anpassungsvorgang sind).

Die von uns verfolgten Wechselbeziehungen beweisen, daß

— die Einstellung der untersuchten Gruppe der Umwelt gegenüber im Verhältnis zur Aufenthaltsdauer im Heim etliche Veränderungen aufweist;

— der Konservatismus der alten Heiminsassen mit der Zeit abnimmt (vielleicht wegen des Einflusses des Gemeinschaftslebens); sie werden empfänglicher für Neuheiten, indem sie eine formelle Einstellung im Laufe der Zeit annehmen (28,6 % in der ersten Periode, 40,8 % in der zweiten).

Bezüglich der Einstellung der Alten der Jugend gegenüber beweisen uns die zahlenmäßigen Ergebnisse folgendes: Zugleich mit dem Anwachsen der Aufenthaltsdauer nimmt die Gleichgültigkeit gegenüber der Jugend ab (50,8 % in der ersten Periode, 38,8 % in der zweiten); dagegen wachsen die positiven und negativen Einstellungen der Bejahrtengruppe gegenüber der Jugend im Verhältnis zur Aufenthaltsdauer.

Die Wechselbeziehung zwischen der Aufenthaltsdauer im Heim und Interessensphäre derselben Bejahrtengruppe zeigt uns, daß sich während dieser Dauer das Interesse der Alten immer mehr auf die eigene Person beschränkt; dagegen vermindern sich die anderen Interessengebiete wesentlich.

Die Wechselbeziehung zwischen Aufenthaltsdauer und den hauptsächlichen Temperamenteigenschaften sind:

	ruhig	reizbar	lebhaft	apathisch	mitteilsam	nicht mitteilsam
bis 2 Jahre	55,3	14,1	21,6	9,0	58,8	41,2
über 2 Jahre	49,6	23,1	17,6	9,0	52,8	47,2

Die Veränderungen, die allmählich in den hauptsächlichen Temperamenteigenschaften erscheinen, wurden auf Grund der Angaben der Bejahrten, der Beobachtungen des Untersuchers und des Personals des Heimes festgestellt.

Im folgenden ist gezeigt, wie sich die Art der Teilnahme am Heimleben im Verhältnis zur Aufenthaltsdauer entwickelt:

	beteiligt sich gern	bleibt apathisch	nimmt nicht teil
bis 2 Jahre	54,8	12,1	32,2
über 2 Jahre	78,8	2,0	20,2

Nach diesen Ergebnissen könnte man behaupten, daß Anpassung an das Gemeinschaftsleben — auf die Dauer bezogen — nicht leicht stattfindet.

Demgemäß wirken sowohl der Faktor "Zeit" als auch die Dauer des Aufenthaltes im Heim zweifellos auf das sozial-psycho-somatische Gleichgewicht der Insassen, jedoch nur in Verbindung mit den psychosomatischen Veränderungen, die sich mit fortschreitendem Alter einstellen.

Im Falle unserer Untersuchungen haben Altersgruppe und Geschlecht etliche Unterscheidungen in der Struktur erwiesen, doch haben sie auf die anderen Wechselbeziehungen nur wenig Einfluß und auch dann nur in Abhängigkeit von den anderen objektiven Faktoren. Überdies können wir sagen, daß kein einziger objektiver Faktor unabhängig und einzeln im Anpassungsvorgang an das Anstaltsleben wirkt.

Alle objektiven Hauptfaktoren, die besprochen wurden, und die nur theoretisch ausgesondert werden können, finden sich stets in engem und ständigem Zusammenwirken.

Auf Grund der besprochenen Ergebnisse kann man die Schlußfolgerung ziehen, daß der Anpassungsvorgang an das Gemeinschaftsleben sowohl von objektiven persönlichen Faktoren als auch von anderen außerpersönlichen Faktoren beeinflußt wird.

Die außerpersönlichen Faktoren, die zu den Umweltbedingungen gehören — und zwar in unserem Fall die seitens der Anstalt zur Verfügung gestellten materiellen Bedingungen (angefangen vom Gebäude bis zum Personal) —, wirken stark auf den Anpassungsvorgang an das Anstaltsleben ein. Daraus kann man auch die praktische Folgerung ziehen, daß das derzeitige organisatorische und zweckbestimmte System der Altersheime überholt ist und daß die Anwendung anderer, neuerer Formen der Betreuung zu empfehlen ist, die den ständig wachsenden Bedürfnissen der heutigen Bejahrten entsprechen sollen.

Deshalb haben wir unterlassen, eine quantitative Schätzung des Anpassungsgrades an das Anstaltsleben der untersuchten Bejahrtengruppen vorzunehmen, sondern beschränkten uns lediglich darauf, etliche Faktoren zu untersuchen, wenn es sich um das Problem der Anpassung der Bejahrten handelt, die in Anstalten leben.

"Long lovely life"

Neue Wege der Altenfürsorge: die Wohnstifte des Collegium Augustinum

Von Dr. Jörg Schönert, München

Müssen wir uns von der Dreiteilung "Altenwohnheim — Altenheim — Altenpflegeheim" trennen? Eine neuartige Form fordert Berücksichtigung: das Altenwohnstift. In seiner Konzeption — und diese wird hier dargestellt — geht es über die "Endstation des Lebens" erheblich hinaus. Mit dem veränderten Ausgangspunkt ändert sich aber auch die gesamte Einrichtung. Hier bahnt sich eine Entwicklung an, die tiefgreifende Folgen haben dürfte.

Im Jahre 1954 bildete sich auf Initiative von Pfarrer Georg Rückert in München das Collegium Augustinum e. V. als eine Gruppe von Freunden, die ihre Kenntnisse und Fähigkeiten auch außerhalb ihrer Berufstätigkeit in sozialer Verantwortung einsetzen wollten. Der Name dieser Sozialgruppe wurde im Hinblick auf den Kirchenvater Augustinus gewählt. Im "augustinischen Sinn", im Geiste eines weltoffenen Christentums und einer tatkräftigen Auseinandersetzung mit den Fragen unserer Zeit, gilt die Aktivität des Collegium Augustinum Bereichen, denen unsere Gesellschaft nicht die nötige Aufmerksamkeit widmet: nämlich der Jugenderziehung, Krankenpflege und Altenfürsorge. In den fünfziger Jahren galt es - zunächst auf München begrenzt —, den Jugendproblemen im Nachkriegsdeutschland zu begegnen; in jüngster Zeit stehen nun die Fragen eines zeitgemäßen Dienstes am alten Menschen im Vordergrund.

Die Idee des Wohnstifts

Seit 1959 bereiteten systematische Untersuchungen, statistische Erhebungen, Gespräche und Hausbesuche den Bau des ersten Altenwohnheimes des Collegium Augustinum vor, für das der Begriff "Wohnstift" geprägt wurde. Dabei ergaben sich für ein Altenwohnheim, das den gewandelten Bedürfnissen unserer Zeit entspricht und auch der Entwicklung des nächsten Jahrzehnts gerecht zu werden sucht, folgende zentrale Leitsätze:

1. Das Ausscheiden aus dem Berufsleben markiert einen neuen Lebensabschnitt, der nicht als rückbezogener "Lebensabend" anzusehen ist, sondern als Station im Lebensweg, die gleichberechtigt neben den Erfahrungen der Schule, der Familiengründung und dem Hinführen der Kinder zur

Selbständigkeit steht. Für das Alter gilt es gleichermaßen vorsorgend zu planen, zumal die durchschnittliche Lebenserwartung ständig steigt. Die Zeiten der Großfamilie alten Stils sind endgültig vorbei; der alte Mensch trauert ihnen auch nicht nach, er will heute die Verbindung zu Kindern und Enkelkindern nicht mehr in der Hauptsache von materieller und karitativer Abhängigkeit bestimmt sehen. Das ausgebaute System der Sozialversicherungen und Pensionen hat für eine solche Entwicklung die Basis geschaffen. Wer aus dem Berufsleben ausgeschieden und der Sorge für die Kinder enthoben ist, kann heute in eigener Verantwortung sein Leben bestimmen - und zwar aktiv im Spiel der sozialen Kräfte, nicht am Rande der Gesellschaft, im "Austragsstüberl". Diese Ungebundenheit und Eigenverantwortung hat eine zeitgemäße Altenfürsorge zu unterstützen. Damit wird das "Altersheim" traditioneller Prägung mit seinen Mehrbettzimmern und potentiellem Getto-Charakter immer mehr fragwürdig. In den Wohnstiften des Collegium Augustinum bezieht deshalb jeder Bewohner, jede Familie oder Wohngemeinschaft ein abgeschlossenes Appartement (ein bis drei Zimmer) mit Diele, eigenem Bad und WC (dazu kommt meist eine eigene Loggia). Appartementschlüssel, Briefkastenschlitz und Türklingel sind äußere Zeichen der persönlichen Freiheit. Ein eigenes Telefon mit Anschluß an das öffentliche Fernsprechnetz sowie die Haustelefonanlage ermöglichen ständigen Kontakt mit der "Außenwelt", mit Nachbarn und Mitarbeitern des Hauses. Die Stiftsbewohner werden durch keine Hausordnung beengt; das Wohnen im Stift ist im Sinne einer ungezwungenen Hausgemeinschaft geregelt.

Die neuartige Umwelt

2. Das Ausscheiden aus der Familienbindung stellt freilich die Aufgabe, den nunmehr alleinstehenden Menschen zu "resozialisieren", ihm neue, auf seine Bedürfnisse bezogene Formen des Zusammenlebens zu erschließen und ihm die Geborgenheit und Fürsorge der Familie zu ersetzen.

Der Eintritt in ein Wohnstift des Collegium Augustinum bedeutet jedoch keinen radikalen Abschied von vertrauten Lebensgewohnheiten. Die Stiftsbewohner richten ihre Appartements mit eigenen Möbeln ein, ein Kochschrank ermöglicht die Zubereitung kleiner Mahlzeiten zur gewohnten Stunde. Lediglich die Teilnahme am Mittagessen ist für alle Hausbewohner verbindlich: als kleines "gesellschaftliches Ereignis", als Zwang, sich für einen Auftritt in der "Öffentlichkeit" entsprechend vorzubereiten und als Möglichkeit, über die Tischgemeinschaft erste und wechselnde Kontakte zu finden. Natürlich gibt die Zentralküche des Stifts auf Wunsch auch Vollpension; Diät- und Schonkost sind selbstverständlich, Zimmerservice ist möglich. Den größeren Mühen eines eigenen Hausstandes ist der Stiftsbewohner enthoben, die Reinigung der Appartements gehört zu den Dienstleistungen des Hauses. Lediglich kleinere Verrichtungen bleiben ihm überlassen, so daß er nicht das Gefühl hat, in einem Hotel untergebracht zu sein. Doch ersparen eine Ladenstraße im Stift sowie Friseur, Bank und Poststelle langwierige und mühsame Wege.

Auf jeder Etage des Wohnstifts kümmert sich eine Etagendame um "ihre" Stiftsbewohner. Sie hält sich für alle Fragen und Anliegen bereit, stellt die Verbindung zur Stiftsadministration her und versieht täglich pflegerische Verrichtungen. Darüber hinaus arbeiten im Wohnstift mehrere ausgebildete Krankenschwestern im Tages- und Nachtdienst, zwei Stiftsärzte widmen sich vorzugsweise den Stiftsbewohnern, im Haus selbst befindet sich eine eigene Ambulanz. Stiftseigene Sauna und Schwimmbad sind in den Gesundheitsdienst einbezogen. Jeder Stiftsbewohner hat die Gewißheit, auch im Krankheitsfall versorgt zu sein, ohne daß ihm aber auf Schritt und Tritt Klinik- und Pflegepersonal begegnet.

3. Das Altenwohnheim traditioneller Prägung hatte oft den Ruf eines "Siechenhauses", es stellte die letzte Station auf dem Weg zum Kranken- und Sterbelager dar. Eine zeitgemäße Altenfürsorge muß hier neue Akzente setzen. Die Wohnstifte des Collegium Augustinum wollen dem alten Menschen unter Wahrung seiner Menschenwürde einen eigenen Lebensraum schaffen, ihn nicht von Gesellschaft und gesunden Generationsgefährten isolieren. Deshalb wurde auf die Einrichtung einer Pflegestation bewußt verzichtet. Der Stiftsbewohner wird — auch bei schwerer Krankheit und langem Leiden — bis zum Lebensende in seinem eigenen Appartement gepflegt, es sei denn, ständige ärztliche

Kontrolle oder die Inanspruchnahme komplizierter Apparaturen machen einen Krankenhausaufenthalt notwendig.

4. Die Einrichtungen eines fortschrittlichen Gesundheitsdienstes lassen den alten Menschen unserer Zeit neue Energie und neuen Mut für geistige und kulturelle Regsamkeit gewinnen. In den Wohnstiften des Collegium Augustinum kommt ein breites Angebot "programmierter Ermunterungen" solchen Bedürfnissen entgegen. Es waren Überlegungen zu der Funktionsfähigkeit eines Gemeinschaftslebens und den Möglichkeiten einer kultivierten Geselligkeit, die den augustinischen Wohnstiften die Größenordnung von durchschnittlich 400 bis 600 Bewohnern zuwiesen. Hier findet der einzelne bestimmt gleichgesinnte Gesprächs- und Freizeitpartner, hier kann er ohne viel Aufhebens Verbindungen abbrechen und neue Bekanntschaften schließen. Zudem erlaubt eine derartige Größenordnung großzügige Gemeinschaftseinrichtungen und ein niveauvolles Kulturprogramm ohne dilletantische Betulichkeit. In allen Wohnstiften sind ein Café, Weinstube, Kegelbahn, Minigolf- oder Bocciaanlagen, Bibliothek, Fernseh- und Diskussionsräume selbstverständlich. Im großen Festsaal der Wohnstifte (für etwa 350 Besucher) finden regelmäßig Kino-, Theater- und Konzertaufführungen statt. Der Kulturreferent des Stiftes sorgt für die Vorbereitung und Diskussion von Vorträgen, Ausflügen und Theaterbesuchen. Darüber hinaus haben alle Wohnstifte eine eigene Kapelle, in der die beiden großen Konfessionen Gottesdienste abhalten. Im Haus selbst arbeitet ein Stiftspfarrer.

Kulturelle Betreuung

5. Die Teilnahme am geistigen, kulturellen und religiösen Leben der jeweiligen Kommunen ist eine der wichtigsten Voraussetzungen, aus einem Altenwohnheim keinen "Zauberberg" für Betagte werden zu lassen. Im Wohnstift Augustinum Neufriedenheim in München wurde ein zusätzlicher Versuch unternommen, die Generationen zusammenzuführen. In Pflege und Service arbeiten junge Abiturientinnen, die hier ein "soziales Jahr" im "Philadelphischen Dienst" (benannt nach der neutestamentarischen Mustergemeinde der Bruderliebe) ableisten. Während dieses Jahres wohnen und leben sie im Stift und bekommen ein reichliches Taschengeld — erhalten dann aber noch 4 Semester kostenlose Unterkunft und Verpflegung in einem der dem Collegium Augustinum angeschlossenen Studentinnenwohnheime. Auch in den übrigen augustinischen Wohnstiften — außerhalb der Universitätsstädte — bemüht man sich, durch eine Vielzahl jugendlicher Mitarbeiter Kontaktmöglichkeiten zwischen den Generationen zu schaffen. Sie werden mit viel Freude und Dankbarkeit genutzt.

Eine Perfektion anstrebende Altenfürsorge kostet freilich Geld. Im bewußten Verzicht auf öffentliche Sozialmittel wenden sich die Wohnstifte des Collegium Augustinum an alle diejenigen, die selbst für ihren Lebensabend aufkommen wollen und können, die Unterstützung ablehnen, für die ein Abschied vom Niveau ihrer gewohnten Lebensführung Resignation und Verbitterung bedeuten würde. Es wird ein Kreis von Personen angesprochen, die nicht von der Sozialfürsorge erfaßt werden, aber nicht minder der Fürsorge bedürfen.

Die Wohnstifte werden jeweils von gemeinnützigen Vereinen getragen, die satzungsgemäß keine Gewinne haben dürfen. Der Stiftsbewohner kauft sich mit einem Wohndarlehen ein, das bei Vertragslösung ihm oder im Todesfall seinen Erben zurückerstattet wird.

Die Flut der Bewerbungen für die Wohnstifte des Collegium Augustinum beweist, wie breit die angesprochene soziale Schicht und wie groß die "Not" dieser alten Menschen ist. In den Jahren 1960 bis 1962 entstand in München für 600 Bewohner das Wohnstift Augustinum Neufriedenheim. Es wurde zum richtungweisenden Vorbild für alle Wohnstifte im Appartementhausstil, die in der Folgezeit in der Bundesrepublik errichtet wurden. Den oben formu-

lierten augustinischen Prinzipien sind die 1968 fertiggestellten Wohnstifte Augustinum Ammersee/Dießen und Augustinum Bad Neuenahr verpflichtet. In Stuttgart wurde vor einigen Monaten mit dem Bau eines neuen großen Hauses begonnen. Im Frühjahr 1969 geht ein Projekt im Raum Frankfurt in Bau. Weitere Wohnstifte in verschiedenen deutschen Erholungsgebieten und großstädtischen Ballungszentren sind im Gespräch.

Alle diese Unternehmungen des Collegium Augustinum auf dem Gebiet der Altenfürsorge orientieren sich am diakonischen Prinzip des "Dienens": des Dienstes an der Freiheit und Würde gerade des alten Menschen, und am Bemühen um ein "langes liebenswertes Leben". "Long Lovely Life" (LLL) ist daher das Motto und das Emblem der Altenfürsorge des Collegium Augustinum, das aufgrund nunmehr fast zehnjähriger Erfahrung ein Modell für eine zeitgemäße Altenfürsorge zu entwickeln gesucht hat, nämlich: in der Rigorosität der Konsumgesellschaft Raum für ein menschenwürdiges Altwerden in Ungebundenheit und Geborgenheit zu schaffen.

Neues Alten- und Pflegeheim der Arbeiterwohlfahrt in Schwenningen

Einen großzügigen Altenheimneubau errichtete die Arbeiterwohlfahrt Südwürttemberg-Hohenzollern in Schwenningen am Neckar. Für Entwurf und Bauleitung zeichnete der freie Architekt Hugo Reize, Schwenningen, verantwortlich. Ihm verdanken wir die Bild- und Textunterlagen für den nachstehenden Beitrag. Die ursprüngliche Konzeption des Hauses ging von einer Pflegeabteilung mit 22 Betten aus, die jedoch nach Fertigstellung sofort belegt waren. Da andererseits weniger Interesse nach Doppelzimmern bestand, wurden 8 davon nachträglich zu Pflegezimmern umgestaltet. Dadurch umfaßt das Altenheim Schwenningen heute 38 Pflegebetten und 84 Betten im Altenheim, darunter 8 Betten in 4 Doppelzimmern.

Die Entwürfe für das Altenheim kamen auf Grund eines Wettbewerbs, der im Frühjahr 1964 ausgeschrieben war, zusammen. 29 Architekten beteiligten sich an dem Preisausschreiben, und Planung bzw. Auftrag wurden nach Wettbewerbsentscheidung an die beiden Schwenninger Preisträger Herbert Sommer und Hugo Reize gegeben, auf der Grundlage des Entwurfes des Architekten Herbert Sommer.

Dieser Entwurf traf in besonderem Maße den Wunsch des Bauherrn nach einem modernen Altenheim, in dem die Bewohner sich zu Hause fühlen sollen. Es wurde alles vermieden, was an die Atmosphäre eines Krankenhauses oder Sanatoriums erinnert.

Die Gebäudetrakte umschließen den Eingangshof U-förmig. Eingeschoben in diesen Hof ist der Speisesaal mit vorgelagerter überdeckter Terrasse. Eine helle, lebendig und freundlich gestaltete Eingangshalle verbindet alle Wege des Hauses und andererseits auch den lebensvollen Eingangshof mit der Ruhe des anschließenden Parkes. Die 100 Altenzimmer sind in drei Geschossen untergebracht. Jedes Geschoß ist wiederum in 3 Gruppen unterteilt, so daß der einzelne Alte nicht in der Masse der Bewohner untergeht. Die Zimmer sind nach Süden und Osten orientiert. Viele von ihnen haben eine eigene Loggia mit Blumenbank.

Jedes Zimmer besitzt einen Vorraum mit eingebautem, dreitürigem Kleiderschrank und Wandgarderobe, daneben einen Waschraum mit WC und



Abb. 1: Ansicht des Altenheimes vom Haupteingang her; links die großen Gemeinschaftsräume

großem Waschtisch mit Spiegelschrank. Die Belichtung dieser Vorräume erfolgt über ein Oberlicht vom Wohnraum aus. Dieser ist besonders wohnlich ausgestattet; die Innenwand schmückt ein warmes Holzgetäfel. Das Bett mit angebautem Nachttisch steht an einer Längswand, die mit einer weichen, abwaschbaren Kunstschaumtapete verkleidet ist. Das Bett selber hat einen stufenlos verstellbaren Spezialrost mit bester Schaumgummimatratze und schmiegsamer Daunendecke. Der Fußboden ist in

beige gehalten, aus Kork und Kunststoff gefertigt, ist pflegeleicht und fußwarm.

Haustelefon, Notklingel und Fernsehanschluß verbinden das Zimmer mit der Außenwelt. Zu der mit Klinker belegten Loggia führt eine Hebetür. Eine Oberlichtklappe direkt unter der Decke ermöglicht eine zugfreie Entlüftung. Vom Bett abgesehen, kann jeder Heimbewohner sein Zimmer selbst möblieren. Vorhang und Gardinen an den Fenstern gehören ebenfalls zur Einrichtung.

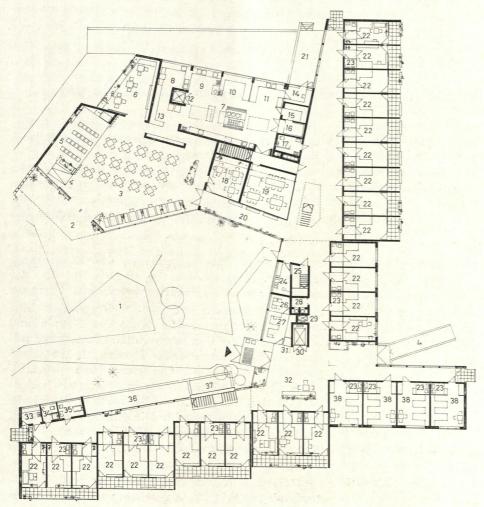


Abb. 2: Grundriß des Erdgeschosses im Alten- und Pflegeheim. Die Ziffern bedeuten:

- 1 Eingangshof
- 2 Überdeckte Terrasse
- 3 Speisesaal
- 4 Rampe
- 5 Andachtsraum, Fernsehen, Bühne
- 6 Leseraum
- 7 Kiiche
- 8 Spüle
- 9 Gemüse
- 10 kalte Küche 11 Fleisch
- 12 Küchenaufzug
- 13 Anrichte
- 14 Büro
- 15 Tagesvorrat
- 16 Kühlraum
- 17 Bad
- 18 Rauchzimmer
- 19 Personaleßraum
- 20 Flur
- 21 Gartenausgang
- 22 Einbettzimmer
- 23 WC
- 24 Teeküche
- 25 Feuertreppe
- 26 Besprechungsraum
- 27 Pförtnerbüro
- 28 Wäsche, Müll
- 29 Speiseaufzug
- 30 Personenaufzug
- 31 Telefon
- 32 Eingangshalle
- 33 Putzraum
- 34 Dusche
- 35 Bad
- 36 Lichtgraben
- 37 Wasserbecken
- 38 Zweibettzimmer

Die drei Geschosse des Hauses sind durch zwei breite Treppen und einen großen Aufzug miteinander verbunden. Für Geselligkeit gibt es in jedem Geschoß Aufenthaltsräume und Sitzecken. Auch eine große Anzahl von Gemeinschaftsräumen sind vorhanden: Neben dem Speisesaal besteht ein gemütlicher Leseraum mit Bücherwand und Blumenecke. Für Skatspieler und Raucher gibt es ein schallgedämpftes Zimmer mit Rauchabzug, und für das Fernsehen einen eigenen lichtgedämpften Raum mit bequemen Sesseln und Fernsehgroßbild. Für Bastler steht ein großer Werkraum zur Verfügung. Dem Ausbau des Speisesaales in Form eines unregelmäßigen Fünfeckes mit 100 bis 120 Tischplätzen wurde besondere Sorgfalt gewidmet. Dieser Raum soll neben seiner täglichen Verwendung als Eßraum auch den geselligen Feiern und Zusammenkünften im Haus einen schönen Rahmen geben. Die Abschirmung gegen die Essensausgabe der danebenliegenden Küche trägt eine großflächige Keramik-Farbkomposition mit dreifach gebrannten Glasuren. Edles, warmes Holz schmückt die Eingangs- und Verbindungstüren. Blumentröge schmücken die Fensterbänke; eine Pflanzenwand verbirgt die Garderobe.

Vom Speisesaal führt eine flache Rampe zum Fernsehraum, der auch als Andachtsraum und Bühne verwendet werden kann und eine entsprechende technische Ausstattung (Bühnenvorhang, Bühnenbeleuchtung, Lautsprecheranlage usw.) enthält.

Im Erdgeschoß, ebenerdig zum Südgarten, befindet sich die Pflegestation mit 1-, 2- und 3-Bettzimmern. Vor der nach Süden verglasten Halle liegt eine sonnen- und windgeschützte Terrasse, die auch im Krankenstuhl befahren werden kann.

Im Dachgeschoß des Gebäudes sind die Personalzimmer und die Wohnung des Heimleiters zusammengefaßt. 25 Betten stehen hier zur Verfügung. Der Hausmeister hat ein eigenes Häuschen an der Einfahrt zum Wirtschaftshof, in Verbindung mit 6 Garagen.

An einer Rampenabfahrt liegen die Vorrats- und Kühlräume, die Heizungs- und Lüftungsanlagen, Abstellräume, Personalwaschraum und Hausmeisterwerkstatt. Hier enden die Abwurfanlagen für Müll und Wäsche, der Speisen- und Küchenaufzüge.

Alle technischen Einrichtungen für den reibungslosen Betrieb des Hauses sind hier zusammengefaßt und liegen so, daß der Heimbewohner nichts davon sieht, hört oder riecht.

In jedem Geschoß des Heimes stehen zwei Bädergruppen für die wöchentliche Reinigung zur Verfügung. In Putzräumen mit Ausgußbecken, Tisch und Schrank und Ausgang zum Putzbalkon können Kleider und Schuhe gepflegt werden.

In Teeküchen mit Spüle, Herd und Kühlfächern kann jeder Heimbewohner zusätzlich kleine Mahlzeiten und Getränke zubereiten oder Gäste bewirten.

An schönen Tagen lädt ein Umgang um das Haus zu einem kleinen Spaziergang ein. Eine Pergola mit Sitzgruppen sowie 10 Gartenbänke ermöglichen beschauliche Ruhe im bunten, großzügigen Blumenund Pflanzengarten.

Der erste Spatenstich für diesen Neubau fand am 6. September 1965 statt. Am 26. Mai 1967 konnte das Richtfest gefeiert werden, und am 2. Mai 1968 zog der erste Heimgast ein. Die Baukosten für den ganzen Komplex betrugen 4,2 Millionen D-Mark.



Abb. 3: Der große Speisesaal. Links der Fernsehraum, im Hintergrund das Lesezimmer. Rechts befindet sich die Küchenausgabe

Abfallvernichtung in Alten- und Altenpflegeheimen

Von Friedmund Rüb, Wiesbaden

Die zunehmende Verwendung von Heizungskesseln mit vollautomatischer Öl- und Gasfeuerung, der immer größer werdende Verpackungsaufwand und andere Faktoren haben dazu geführt, daß auch in Alten- und Altenpflegeheimen die Vernichtung von Abfällen zu einem Problem wurde, das häufig nur durch die Verbrennung an Ort und Stelle gelöst werden kann. Zahlreiche Hersteller haben den Bau von Abfallverbrennungsöfen aufgenommen, die in den verschiedensten Leistungsgrößen zur Verfügung stehen.

Abfälle nehmen ständig zu

Aus Rationalisierungsgründen setzt sich die sogenannte Einwegpackung immer mehr durch. Ein einfaches Beispiel im Haushalt ist der Milcheinkauf. Während früher die Milchflaschen immer wieder benutzt wurden, gibt es heute Plastikbeutel, die nur einmal verwendet und dann weggeworfen werden. Ähnliche Fälle liegen auf zahlreichen anderen Gebieten vor. In Alten- und Altenpflegeheimen sind Menge und Art der Abfälle durchaus nicht einheitlich. Zunächst ist die Zahl der Bewohner ein wichtiger Maßstab für den Umfang der zu erwartenden Abfälle. In Pflegeheimen oder Altenheimen mit Siechenstationen gibt es jedoch auch Abfälle besonderer Art, die denen in Krankenhäusern ähneln.

Der Personalmangel führt hier zu einer zunehmenden Verwendung der sogenannten Einwegwäsche, die in hohem Maße zur Vergrößerung des Abfallberges beiträgt. Man hat errechnet, daß sich bei gezieltem Einsatz von Einwegdecken, Einwegbettwäsche, Betteinlagen, Einweghandtüchern usw. bei nur 20 % Einweganteil am gesamten Bedarf dieser Artikel der Müllanfall von 1,2 kg auf 2,6 kg pro Bett und Tag erhöht! Dabei ist die allgemeine Müllund Abfallzunahme nur anteilig berücksichtigt. Bei Verwendung von Einwegbettwäsche usw. sind besondere Vorkehrungen bei der Sammlung des verschmutzten Materials zu treffen. Es ist zweckmäßig, die gebrauchten Einwegerzeugnisse am Anfallort sofort in verschließbare Papiersäcke mit eingesetzten Plastikbeuteln zu verpacken, so daß niemand mehr mit dem Inhalt in direkte Berührung kommt. Auf diese Weise ist eine sehr hygienische Abfallbeseitigung gewährleistet.

Grundsätzliche Anforderungen an Verbrennungsöfen

Es kommt in der Praxis selten vor, daß der in einem Heim anfallende Abfall und Müll ausschließlich aus leicht brennbaren Stoffen besteht. Die Verbrennung hat daher unter Bedingungen zu erfolgen, die nicht nur einen restlosen Ausbrand gewährleisten, sondern auch das Auftreten von Nebenproblemen unmöglich machen. Hierzu gehört vor allem eine Belästigung der Umgebung durch die bei der Verbrennung aus dem Kamin austretenden Abgase, die mit unangenehmen Gerüchen und Staub behaftet sind. Die Nichtbeachtung dieser Forderung führte dazu, daß einige vor Jahren zunächst

auf den Markt gebrachte Verbrennungsöfen zu Beanstandungen führten.

Unter Zusammenarbeit der interessierten Stellen wurden in der Bundesrepublik bestimmte Grundsätze über Mindestanforderungen hinsichtlich der Konstruktion und Arbeitsweise von Verbrennungsöfen für Abfall und Müll aufgestellt. Es handelt sich dabei um die VDI-Richtlinien 2301 (Ausgabe Februar 1967). Ferner ist nach § 16 der Gewerbeordnung den Betreibern von Müllverbrennungsöfen zur Pflicht gemacht, diese anzuzeigen und genehmigen zu lassen. Die verschiedenen Auflagen hinsichtlich Konstruktion, Arbeitsweise und Betrieb der Verbrennungsöfen für Abfall und Müll sollen deren einwandfreie Funktion gewährleisten, einen reibungslosen und unfallfreien Betrieb sicherstellen und die Belästigung der Nachbarschaft durch übelriechende oder stark staubhaltige Abgase verhindern.

Für die Anschaffung von Müllverbrennungsöfen sind vor allem die Funktionstüchtigkeit und ein kostensparender Betrieb von Bedeutung. Aufschluß über die einwandfreie Funktion eines Verbrennungsofens gibt vor allem die Beschaffenheit der anfallenden Asche, und zwar im Hinblick auf ihre Lagerfähigkeit. Diese wird als ausreichend angesehen, wenn der Anteil an vergärbaren Substanzen unter 0,3 % liegt. Die Asche soll auch keine verbrennbaren Bestandteile mehr enthalten, da dies ein Zeichen für einen schlechten Wirkungsgrad der Verbrennungsanlage wäre.

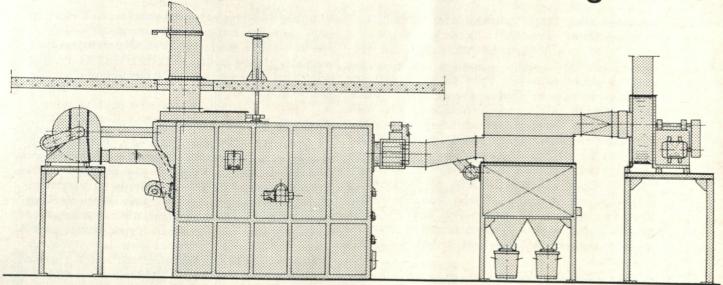
Die gestellten Anforderungen hinsichtlich der "Reinhaltung der Luft" im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen werden einerseits durch hohe Verbrennungstemperaturen in den Öfen und andererseits durch die Reinigung (Entstaubung) der Rauchgase erfüllt. Die Anwendung von Temperaturen über 800 °C dient der Vernichtung geruchsbelästigender Substanzen. Um diese Temperaturen zu erreichen, müssen die Verbrennungsöfen mit zusätzlichen Öl- oder Gasfeuerungen ausgerüstet werden. Der Staubauswurf soll bei kleinen Abfall- und Müllverbrennungsanlagen unter 200 mg/Nm³ liegen. Eine entsprechend lange Verweilzeit der Abfälle im Ofen gewährleistet, daß sie in eine lagerfähige Asche bzw. Schlacke überführt werden.

Hinsichtlich der Feuerungsführung haben die Verbrennungsöfen die Forderung zu erfüllen, daß man die Höhe der Müllschicht dem Verbrennungsablauf

KIRCHNER

Abfall verbrennungs anlagen

für Krankenhäuser und Pflegeheime



Verbrennung von Abfällen der Chirurgie, Pathologie, von Versuchstieren, Einwegbettwäsche, Küchenabfällen und allgemeinem Abfall.

Verbrennungsanlagen in der Größe von 100-500 kg/h.

Kennzeichen

Gefahrlose Beschickung des Verbrennungsofens durch Schleusensystem

Rauch- und geruchlose Verbrennung mit vorgewärmter Verbrennungsluft und thermostatisch geregelter Zusatzfeuerung

Staubfreie Entaschung

Vollautomatische Abgastemperatur-Regelung Rauchgas-Entstaubung mit Fliehkraftabscheidern Alle im Bau und Betrieb befindlichen Verbrennungsanlagen sind gebaut nach den jeweiligen behördlichen Richtlinien, den VDI-Richtlinien 2301 (Februar 1967) sowie den Gesetzen zur Reinhaltung der Luft.



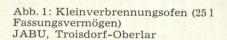




Abb. 2: Papierverbrenner HY-LO GmbH & Co., Sarstedt

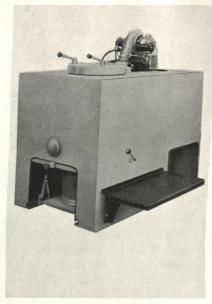


Abb.3:Kleiner Abfallverbrennungsofen Cornel. Schmidt, Leverkusen-Küppersteg

anpassen kann. Dafür wurden verschiedene Rostkonstruktionen entwickelt. Besondere Aufmerksamkeit ist auch der Art der Müllaufgabe zu widmen. Sperrige Abfälle erfordern entsprechend große Aufgabeöffnungen. Falls gelegentlich leicht entzündliche oder zu Explosionen neigende Abfälle (z. B. Spraydosen) vorkommen sollten, muß eine entsprechende Vorsorge hinsichtlich der Betriebssicherheit getroffen werden. Abfälle dieser Art darf man nur in kleinsten Mengen und vermischt mit schwerer brennbarem Material aufgeben. In Pflegeund Siechenheimen sind im Müll oft Bestandteile enthalten, die leicht in Fäulnis und Verwesung übergehen können. In diesem Fall muß die Möglichkeit bestehen, den Verbrennungsofen, wenn er nur stundenweise in Betrieb ist, jeweils völlig leer zu fahren.

Die auf dem Markt befindlichen Bauarten von Abfall- und Müllverbrennungsöfen kann man nach verschiedenen Gesichtspunkten unterteilen. Für Alten- und Altenpflegeheime sind in der Regel die Ofentypen für kleinere bis mittlere Verbrennungsleistungen ausreichend. Kleinanlagen sind meist für einen stoßweisen Betrieb von etwa ein bis zwei Stunden täglich ausgelegt. Mittelgroße Anlagen können bei entsprechendem Müllanfall kontinuierlich betrieben werden. Bei der Anschaffung von Verbrennungsöfen sind oft auch gewisse bauliche Richtlinien zu beachten. So besteht beispielsweise die Vorschrift, daß Anlagen mit einem Fassungsvermögen von 100 l aufwärts in einem besonderen Raum aufzustellen sind, an dessen Beschaffenheit ganz bestimmte Anforderungen gestellt werden. Wände und Decken des Raumes müssen feuerbeständig nach DIN 4102 sein. Türen sollen mindestens feuerhemmend und selbstschließend sein sowie in Richtung des Rückzugsweges aufschlagen. In Fußbodennähe muß der Aufstellungsraum eine unmittelbar aus dem Freien kommende Frischluftzuführung bestimmter Größe besitzen. Ferner muß in Deckennähe eine unverschließbare Abluftöffnung vorhanden sein.

Klein-Verbrennungsöfen

In kleineren Pflegestationen usw. besteht häufig der Wunsch, gebrauchte Zellwatte, Binden, keimtragende Bandagen, Verbände und ähnliche Abfälle möglichst sofort an Ort und Stelle zu vernichten. Für dieses Aufgabengebiet sind Klein-Verbrennungsöfen besonders geeignet, die von einem Hersteller in drei verschiedenen Typengrößen gebaut werden. Während die beiden kleinsten Ausführungen einen Verbrennungsraum von nur 8 1 haben, beträgt er bei dem etwas größeren Öfen (Abb. 1) 25 l. Von den beiden Kleinstöfen wird die eine Ausführung mit und die andere ohne Kaminanschluß geliefert. Im ersteren Falle kann die Beheizung elektrisch oder mit Stadtgas, im letzteren nur elektrisch erfolgen. In diesem Wandgerät wird das eingeworfene Verbrennungsgut ohne Geruchsund Rauchbelästigung schnell und restlos in Asche verwandelt. Ein Kamin ist nicht erforderlich, da durch einen eingebauten wasserbetriebenen Rauchgasreiniger mit Siphon die Flugasche mit den Abgasen in die Abflußleitung abgespült werden. Die Bedienung ist sehr einfach. Durch Öffnen und Schließen der Einwurfklappe wird der Verbrennungsvorgang eingeleitet und läuft, durch Zeitschaltuhr gesteuert, automatisch ab. Das abgebildete Gerät kann wahlweise elektrisch oder mit Stadt- bzw. Flaschengas beheizt werden. Auch hier wird der Abfall durch die Einwurfklappe in den

53 Suppen von MAGGI – viel mehr als eine Zahl

Suppen waren in vergangenen Zeiten so begehrt,daß zu einer Mahlzeit häufig gleich mehrere hintereinander serviert wurden.Bereits1294 ging Philipp der Schöne von Burgund in einem Erlaß gegen diesen nach seiner Meinung verschwenderischen Luxus vor, doch offenbar ohne den richtigen Erfolg. Denn als Karl IX. von Frankreich im Jahre 1563 Mahlzeiten mit mehr als drei Gängen verbietet, erlaubt er immerhin, daß der erste Gang zur Auswahl aus zehn Gerichten bestehen darf, von denen wiederum zwei Gerichte durch je drei Suppen ersetzt werden konnten.

Doch auch wer heute nur eine Suppe auf der Speisekarte führt, findet im Großküchenangebot von MAGGI mit 53 Suppen eine Auswahl, die die Abwechslung leicht-

macht. Das ist aber längst nicht alles, was an großküchengerechten Vorteilen in diesem Suppensortiment steckt.

Betrachten wir das Angebot
einmal von den Preisen her.
Großküchensuppen von MAGGI
gibt es von 3 Pf bis 40 Pf je
Teller bzw. Tasse – von "gut

und einfach" bis "anspruchs voll". Schon damit wird MAGGI
 nicht nur den verschiedensten

Ansprüchen gerecht.

Ein teureres Hauptgericht läßt sich im gleichen Betrieb so auch durch eine preiswertere Suppe, ein einfacheres Essen durch eine delikatere Suppe ergänzen. Für den Koch bedeutet das einen günstigeren Kalkulationsspielraum, auf den heute mehr und mehr Großküchen und gastronomische Betriebe angewiesen sind. Dabei lassen sich die Vorteile der vorgefertigten Suppen im Arbeitsablauf in jedem Fall voll nutzen. Auch ein Suppenimbiß außerhalb der Tischzeiten ist mit Dosensuppen von MAGGI, der Spitzengruppe im Angebot, kein Problem. Und die Qualität? Rezept für eine "soupe dorée" aus dem Mittelalter:

Qan röste Brotscheiben und lege sie in eine Brühe, aus Jucker, Eigelb, Weiß= wein und Rosenwasser bereitet. Gut durchtränkt backe man sie in der Pfanne, lege sie wieder in die Brühe und bestreue mit Jucker und Safran.

Wer Suppen von MAGGI verwendet, weiß, daß sie in jeder Preisklasse ohne Frage voll und ganz vorhanden ist.

"Ja — was mache ich aber dann mit meiner Knochenbrühe, mit Bratenabschnitten und Resten feiner Gemüse, die bei mir anfallen?" Dieser Frage begegnet man immer wieder, wenn Fachkollegen über vorgefertigte Suppen diskutieren. So berechtigt wie sie ist, läßt auch sie sich durch einen weiteren Blick auf das Suppensortiment von MAGGI überzeugend beantworten:

Die preisgünstigen und einfachen Sorten wie auch die Delikateß-Suppen sind die ideale Basis für die Verwendung von Einlagen oder milder Brühe, die im eigenen Betrieb anfallen. Wer die geringe Mühe nicht scheut und sich die Gestehungskosten einmal exakt durchrechnet, wird feststellen, daß er mit Suppen von MAGGI als Basis durch Einsparung an Arbeitsaufwand und Heizenergie nicht schlechter, sondern bei weitem günstiger abschneidet.

Suppen von MAGGI lassen sich aber auch genausogut nach Lust, Laune und eigener Phantasie verändern und verfeinern. In jeder einzelnen steckt so noch einmal die Möglichkeit, aus ihr eine ganz und gar eigene Suppe nach Art des Hauses zu bereiten – nur eben mit weniger Mühe, dafür aber mit um so mehr Zeit für letzte Feinheiten.

In diesem Zusammenhang ist es nicht uninteressant, einmal die historische Entwicklung auf dem Großküchensektor mit in Betracht zu ziehen. Wer könnte es sich heute vom Arbeitsaufwand her noch leisten, Nudeln selbst herzustellen? Wer

wollte auf die Verwendung von Brüherzeugnissen oder flüssigen Würzen verzichten? So spricht auch alles dafür, in der modernen Großküche

die Vorteile richtig einzusetzen,
die das Suppensortiment von
MAGGI bietet. Nicht zuletzt garantiert das Team erfahrener
Großküchenfachleute im Hause
MAGGI für großküchengerechte Produkte, die auf der Höhe
der Zeit sind. Die neue Kartoffelsuppe mit Speck, die MAGGI
jetzt vorstellt, ist ein weiterer
Beweis, wie sorgfältig man Geschmackstrends beobachtet
und den Wünschen der Großküchenpraxis entgegenkommt.

Viel Abwechslung im Großküchen-Suppenangebot ist deshalb
für das Haus MAGGI selbstverständlich. Das wichtigste bleibt jedoch,
daß die Fachkollegen in diesem
Angebot zu jeder Zeit das speziell
für sie Richtige und Interessante
finden. Gibt es einen Grund, der
überzeugender für MAGGI sprechen
könnte?





... in Ihrer Küche aber täglich jede Schlacht gewonnen werden muß, finden Sie jetzt

53 Suppen im MAGGI Großküchen-Sortiment, die Ihnen Vorteile auf Vorteile bringen:

1. Von "gut und einfach" bis



"anspruchsvoll" finden Sie zu jedem Menü

die passende Ergänzung 2. Sie finden alle Preisklassen





und können immer wirtschaftlich elastisch kalkulieren 3. Suppen von MAGGI sind ideal zum



Verändern, Ergänzen und Verfeinern - mit vorhandenen Fleischabschnitten,

Gemüsen, Reis, Teigwaren usw.-nach Art Ihres Hauses 4. Sie gewinnen in

jedem Fall wertvolle Zeit, die Sie

kunst voll zur Geltung bringen.



auf Gerichte verwenden können, die Ihre Koch-

Und hier das MAGGI Großküchen-Suppen-Quiz 69!

Mitmachen und mitgewinnen: Den Teilnahmeschein ausfüllen, auf frankierte Postkarte kleben und bis spätestens 31.3.69 einsenden an MAGGI GmbH. Großküchen-Abteilung, 6 Frankfurt/Main, Postfach 2907.

Teilnahmeberechtigt ist jede Köchin und jeder Koch im Großküchenbereich, ausgenommen Mitarbeiter der Firma MAGGI und deren Angehörige. Unter den richtigen Lösungen werden im Beisein eines Notars die folgenden Preise verlost. Die Gewinner werden benachrichtigt, der Rechtsweg ist ausgeschlossen

1. Preis: 1 Hausbar mit Elektro-Kühlfach, komplett ausgestattet mit Spirituosen, Barbesteck und Gläser-Sortiment oder DM 1100 in bar.

2. Preis: 1 Hausbar mitElektro-Kühlfach,komplett mit Spirituosen oder DM 850 in bar.

3. Preis: 1 Hausbar mit Elektro-Kühlfach oder DM 700 in bar.

4.-100. Preis:

Je eine Flasche Cognac mit Flaschenwiege in Kanonenform (im Worte von DM 40

Die neue 33. Gronkuchen-Suppe

von MAGGI

Delikateß Kartoffelsuppe mit Speck.

Von Großküchenfachleuten sorgfältig komponiert, mit Lauch, Karotten, Zwiebeln, Sellerieblättern, Petersilie und ausgewählten Gewürzextrakten.

m Geschmack kräftig, würzig. Listenpreis DM 5,20 pro kg Nach Wunsch zu verfeinern

- 1. mit frischen gehackten Kräutern
- 2. mit Croutons
- 3. mit feinen Gemüsen
- als Eintopf mit Kartoffelstücken, Fleisch oder Rauchwurst





Verbrennungsraum eingebracht. Nach Einstellen der Brenndauer auf der außenliegenden Schaltuhr läuft der Verbrennungsvorgang automatisch ab. Bei gasbeheizten Geräten erfolgt die Zündung handgesteuert.

Wenn es vorwiegend darum geht, größere Papiermengen zu verbrennen, da diese durch den Altmaterialhandel nicht abgenommen werden, können Papierverbrenner gute Dienste leisten. Aus einem Lieferprogramm auf diesem Gebiet, das verschiedene Typen umfaßt, ist in Abb. 2 ein Modell für Kaminanschluß zu sehen. Dieser Papierverbrenner wird in zwei Typengrößen gebaut und benötigt keinen zusätzlichen Brennstoff. Der nutzbare Inhalt der Brennkammer beträgt 100 bzw. 200 l. Die Bedienung ist sehr einfach; sie erfordert nur Füllen und Anzünden. Eine Füllung locker geschütteten Papiers verbrennt in etwa 20 bis 30 Minuten.

Klein-Verbrennungsofen anderer Bauart (Abb. 3) ist bereits nach den VDI-Richtlinien 2301 ausgeführt. Seine stündliche Durchsatzleistung beträgt etwa 25 kg. Der Verbrennungsofen wurde vorzugsweise für Papier, Kartonagen und ähnliche Materialien entwickelt. Die Beschickung erfolgt vollkommen gefahrlos von einer Bühne in die zylindrische Brennkammer. Ein Saugzug-Ventilator erzeugt im Verbrennungsraum einen so hohen Unterdruck, daß ein Flammen- oder Rauchgasrückschlag unmöglich ist. Die vorgewärmte Primärluft wird durch ringförmig angeordnete Düsen unmittelbar an die Hauptverbrennungszone geführt. Zur restlosen Verbrennung des Materials wird zusätzliche Verbrennungsluft durch den Rost zugeführt. Ein schräg nach unten gerichteter Gasbrenner oder Ölbrenner bestreicht mit seiner Flamme das gesamte Feuerbett und verhindert so die Bildung von Schwelgasen. Bei Erreichen der maximalen bzw. minimalen Feuerraumtemperatur schaltet der Brenner automatisch aus oder ein.

Die Feuergase werden bei diesem Ofen ringförmig um den Einfüllstutzen aus der Brennkammer abgesaugt und mischen sich dabei mit Sekundärluft, die durch den Einfüllstutzen nachströmt. Diese Zweitluft bewirkt eine intensive Nachverbrennung. Wenn der Ofen beschickt wird, erhöht sich die Zweitluftmenge bei offener Beschickungstür durch den vorhandenen Unterdruck erheblich und ermöglicht auf diese Weise eine sichere und gefahrlose Beschickung.

Schachtöfen ohne Wärmenutzung

Verbrennungsöfen einer anderen Bauart (Abb. 4) werden in zwei Varianten hergestellt und unter weitgehender Anwendung des Baukastensystems gefertigt. Eine einfachere Baureihe umfaßt Verbrennungsöfen für leicht brennbare Materialien und die andere Müllverbrennungsöfen, in denen auch schwer brennbare Abfälle einwandfrei vernichtet werden. Die Beschickung erfolgt durch eine große, trichterförmige Einfülltür, die schräg angeordnet ist, damit ein Herausschlagen der Flammen

bei unsachgemäßer Nachfüllung verhindert wird. Das Entzünden erfolgt bei schweren oder verhältnismäßig feuchten Abfällen durch einen Ölbrenner. Bei leicht brennbarem Material genügt schon ein Streichholz, wodurch dann auf den Ölbrenner verzichtet werden kann. Die durch die gußeisernen Roststäbe sowie durch die Aschetür eindringende Frischluft gewährleistet eine selbsttätige beschleunigte Verbrennung ohne Vorheizzeit. Der Verbrennungsrückstand sammelt sich im Ascheraum. Die Verbrennungsöfen nach den VDI-Richtlinien 2301 haben eine Nachverbrennungskammer mit Ölbrenner zur Vernichtung der Gerüche sowie der Rückstände in den Rauchgasen. Eine Sekundärluftrückführung trägt zur intensiveren Verbrennung bei. Zur Reinigung der Rauchgase ist eine Entstaubungseinrichtung vorgesehen.

Sehr große Heime benötigen Verbrennungsöfen entsprechend hoher Leistung. Ein Beispiel hierfür ist in Abb. 5 gegeben. Interessant ist bei diesem Ofen u. a. die Beschickung mittels Bedienungsbühne und Bedienungsschleuse. Durch die Ausführung des Verbrennungsofens, der in zahlreichen Typengrößen (auch für kleinere Leistungen) hergestellt wird, und die Art der Nachverbrennungsräume können bei dieser Bauart Abfälle mit hohem wie auch mit niedrigem Wärmeinhalt einwandfrei verbrannt werden. Neben den bereits erwähnten VDI-Richtlinien 2301 entspricht der Ofen auch hinsichtlich der Zusatzfeuerung den hierfür gültigen Bestimmungen. Nach Einschalten des Saugzugventilators werden sowohl der Zündbrenner als auch der Nachbrenner in Betrieb genommen, um zunächst die Schamotteauskleidung des Ofens vorzuwärmen. Nach Erreichen der Müllzündtemperatur in der Hauptbrennkammer kann mit der Beschickung begonnen werden. Die aufgegebenen Abfälle, die auf einem Verbrennungsrost liegen, brennen unter Frischluftzufuhr intensiv ab. Das durch den Rost fallende Material wird in dem darunter liegenden Aschfallraum, der gleichzeitig bereits der Nachverbrennung dient, unter Luftzufuhr restlos ausgebrannt.

Während des Verbrennungsprozesses ist die Beheizung der Hauptbrennkammer durch den Zündbrenner nicht in jedem Fall erforderlich. Je nach Art und Brennbarkeit der Abfälle wird so viel Wärme frei, daß die Brennkammertemperatur häufig schon dadurch erhalten bleibt. Schwankungen im Wärmeinhalt des Mülls machen sich kaum bemerkbar. Nur in Sonderfällen (z. B. bei sehr feuchten oder anderen schwer brennbaren Abfällen) ist gegebenenfalls ein erneuter Einsatz der Brennereinrichtung erforderlich. Die Zündbrennereinrichtung arbeitet handgesteuert und wird je nach Bedarf vom Bedienungsmann ein- oder ausgeschaltet.

Zur Nachverbrennung werden die Rauchgase bei diesem Schachtofen in ein besonderes System geleitet, das wiederum durch einen Brenner beheizt wird. Die für den Ausbrand der Rauchgase erforderliche Temperaturhöhe (über 800 °C) kann am



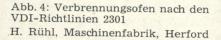
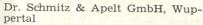




Abb. 5: Müllverbrennungs-Schachtofen (im Hintergrund: Zyklon-Entstauber)



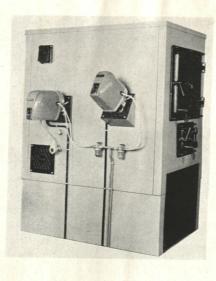


Abb. 6: Abfallverbrennungsofen mit 300 1 Füllraum, vorderer Beschikkung, Entaschung in DIN-Mülltonnen und Öl-Zusatzfeuerung JABU, Troisdorf-Oberlar

Regler eingestellt werden. Auf diese Weise wird erreicht, daß die der Feuerung entströmenden Rauchgase in jedem Fall eine Temperaturzone von mindestens 800 °C durchlaufen. Verbrennungsluft für die Nachverbrennung tritt über Zuluftschieber in den Ofenkörper ein. Nach Verlassen des Verbrennungsofens, zum Teil auch schon im letzten Abgaszug, wird den heißen Feuergasen so viel Kühlluft beigemischt, daß sie mit einer Temperatur von etwa 400 °C in den Zyklon eintreten. Hier werden die Gase vom restlichen Flugstaub befreit und gelangen anschließend über den Saugzugventilator mit etwa 350 °C in den Kamin. Die Abgastemperatur kann an dieser Stelle an einem Zeigerthermometer beobachtet werden.

Ein Abfallverbrennungsofen nach Abb. 6 zeichnet sich durch seine gefällige äußere Ausführung aus. Die Öfen werden am Aufstellungsort aus vorgefertigten Elementen zu einer Einheit aufgebaut. Feuerraum und ausreichend bemessener Nachverbrennungsraum werden mit hochfeuerfester Schamotte ausgemauert. Die komplette Anlage besteht aus dem Verbrennungsofen mit Zusatzfeuerung und der Entstaubungseinrichtung. Durch konsequente Anwendung des Baukastensystems kann dieser Verbrennungsofen verschiedenen räumlichen Gegebenheiten angepaßt werden. Die Abfälle werden von vorn oder von oben in den Feuerraum gefüllt und auf einem kombinierten Treppen- und Planrost verascht. Die Verbrennungsrückstände werden staubfrei in Aschebehälter oder normale Mülltonnen abgefüllt. Dem Feuerraum angegliedert ist der Nachverbrennungsraum, in dem durch Zuführung von Sekundärluft der restlose Ausbrand der Abgase erreicht wird. Am Feuerraum wird ein Brenner als Zünd- oder Stützfeuer angebracht und in seiner Leistung auf Art und Zusammensetzung

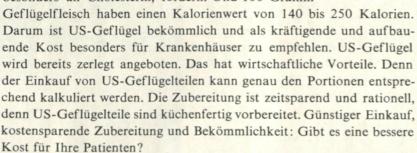
des Abfalls abgestimmt. Ein weiterer Brenner am Nachverbrennungsraum sichert bei thermostatischer Steuerung ein nochmaliges Aufheizen der Abgase auf minimal 800 °C. Vor Eintritt in die Entstaubungsanlage werden die Abgase durch eine automatisch gesteuerte Beimischung von Raumluft auf etwa 250 °C abgekühlt.

Bei Müllverbrennungsöfen einer anderen Bauart werden die in Abb. 7 gezeigten Typen nach ihrer Größenordnung für die durchschnittlichen Bedürfnisse von Alten- und Altenpflegeheimen als besonders geeignet bezeichnet. Beiden Modellen gemeinsam ist der in die Nachverbrennungskammer eingebaute, auswechselbare Trockenentstauber, der ein separates Entstaubungsaggregat überflüssig macht. Die Konstruktion der Öfen ist derart, daß die Abgase eine Temperaturzone von 800 °C durchströmen, ohne daß hierzu an dem Ofen ein zweiter Brenner benötigt wird. Bei dem einen der beiden Modelle ist vor dem Ofen eine Kippmulde angeordnet, in die der Müll hineingeschüttet wird. Durch den rechts an der Seite angeordneten Hebel wird gleichzeitig die Beschickungstür geöffnet, der Brenner abgeschaltet und die Beschickungsmulde hochgekippt, daß der Müll automatisch in die Beschickungsöffnung gleitet.

Bei dem zweiten (größeren) Modell läßt sich diese kombinierte Tür-Kippmulden-Konstruktion nicht anwenden, da hierdurch die Kippmulde mit dem Müll zu schwer beweglich würde. Es mußte daher eine andere bequeme Beschickungsmöglichkeit vorgesehen werden. Hier ist direkt vor der Beschikkungsöffnung eine Mulde in günstiger Höhe angeordnet, von der aus die eingeschütteten Abfälle mit einem Schieber in die Brennkammer befördert werden. Beide Ofenmodelle sind so konstruiert, daß der eingebrachte Müll durch einen Stufenrost in aufge-

Dafür gibt es eine Garantie: das Inspected Siegel von US-Geflügel

US-Geflügel macht keine leeren Versprechungen. Der hohe Anteil von Riboflavin im Geflügelfleisch unterstützt den Stoffwechsel, und das im Fleisch enthaltene Niazin ist ein Nährstoff für das Nervengewebe. Der sehr geringe Fettanteil von US-Geflügel besteht aus stark ungesättigten Fetten, die einen niedrigen Blutplasmaspiegel, besonders an Cholesterin, fördern. Und 100 Gramm



US-Geflügelteile:

Puterteile und Hähnchenteile: ganzer Schenkel, Ober- und Unterschenkel, Flügel, Hähnchen- und Puterklein. Daneben gibt es verzehrfertige Puter- und Hähnchenrollen.

Gesund essen - US-Geflügel essen Auf alle Fragen geben wir Ihnen gerne und schnell Auskunft. Institute of American Poultry Industries 6 Frankfurt am Main, Schillerstraße 15, Telefon 28 79 15

AGRICULTURE



Dieses Contra bite as de fire and the fire a

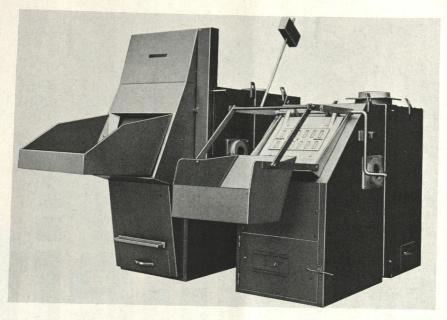


Abb. 7: Müllverbrennungsöfen in zwei verschiedenen Typengrößen Gebr. Ruhstrat, Lenglern bei Göttingen

lockertem Zustand gehalten wird. In jeder Höhenlage wird daher reichlich Frischluft zugeführt und somit für eine schnelle Verbrennung gesorgt. Entaschung und Reinigung der Öfen erfolgen in Aschekästen. Es kann daher auch eine Entaschung nach unten direkt in Mülltonnen erfolgen.

Für die Verbrennung von Abfällen, wie sie in Krankenhäusern und großen Pflegeheimen vorzugsweise vorkommen, ist die in Abb. 8 gezeigte Anlage in besonderer Weise geeignet. Je nach Typengröße beträgt die stündliche Verbrennungsleistung 100 bis 500 kg bei mittlerem Feuchtigkeitsgehalt der Abfälle. Es handelt sich um einen Schachtofen mit drei Verbrennungskammern und ohne Verbrennungsrost. An Stelle des üblichen gußeisernen Rostes ist ein keramisches Düsensystem mit Zwangsluftzuführung eingebaut. Ein Durchtropfen von Flüssigkeiten, zerfließenden Fetten usw. wird dadurch vermieden. Die Ofenkonstruktion ermöglicht die Einhaltung von hohen Verbrennungstemperaturen und damit die Vermeidung jeglicher Geruchsbelästigung. Die anfallende Asche ist absolut keimfrei. Bei der Konstruktion des Ofens wurde berücksichtigt, daß der Anteil an Plastikmaterialien aus Polyäthylen und PVC im Abfall durch Einwegspritzen, Einweggeschirr, Behälter usw. ständig zunimmt. Diese Abfälle erfordern neben hohen Temperaturen in den Haupt- und Nachbrennkammern zum einwandfreien Ausbrand einen langen Brennweg mit zweckentsprechenden Einbauten der Ofenzüge.

Wann ist eine Wärmenutzung wirtschaftlich?

Wie bereits eingehend dargelegt wurde, treten bei den modernen Verbrennungsöfen nach den VDI-Richtlinien 2301 hohe Abgastemperaturen auf, die zunächst durch einen mehr oder weniger großen Energieaufwand erzeugt werden müssen. Andererseits ist es notwendig, die heißen Rauchgase wieder sehr stark abzukühlen, bevor sie in den Entstauber und von da in den Kamin gelangen. Da ein solcher

Umgang mit Wärmeenergie nicht gerade als wirtschaftlich bezeichnet werden kann, hat man sich bereits seit geraumer Zeit Gedanken über eine sinnvolle Wärmenutzung gemacht. Bei großen Müllverbrennungsanlagen, wie sie beispielsweise von Kommunen betrieben werden, ist dieses Problem bereits weitgehend gelöst. Bei der Verbrennung sehr kleiner Abfallmengen und einem sich nur über wenige Stunden täglich erstreckenden Betrieb ist die Wärmenutzung jedoch nicht besonders inter-

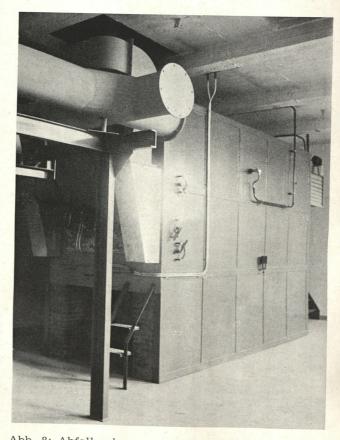


Abb. 8: Abfallverbrennungsanlage für Krankenhäuser und Pflegeheime

Ernst Kirchner, Hamburg 50



Vorbildlich Leichte Müllbeseitigung

Vertriebsgesellschaft für VLM-MÖLLER Verbrennungsanlagen

HYGIENE TECHNIK GMBH
Bielefeld

- DBPe 1098662 und 1128588 gemäß VDI-Richtlinie 2301

> Niederfeldstr. 14 a · Postfach 43 23 Telefon 8 15 16

Hochleistungs-Blechdosenpaketierpressen

essant. Anders ist dies bei mittleren Anlagen, die ganztägig oder zumindest etwa acht Stunden pro Tag in Betrieb sind. Wenn in derartigen Fällen am Aufstellungsort beispielsweise ein ständiger Bedarf an Warm- oder Heißwasser bzw. Dampf vorhanden ist, kann es wirtschaftlich sein, einen Verbrennungsofen mit Wärmeaustauscher oder einen sogenannten Abfallverbrennungskessel mit Wärmenutzung vorzusehen. Ob die bei deren Anschaffung entstehenden Mehrkosten sich in absehbarer Zeit amortisieren oder nicht, kann von Fall zu Fall nur eine Wirtschaftlichkeitsberechnung ergeben.

Abfallverbrennungskessel der in Abb. 9 gezeigten Bauart werden in verschiedenen Typengrößen hergestellt. Sie sind mit einem Füllschacht in geeigneter Größe ausgestattet, der es erlaubt, auch sperrige Kisten und Abfälle ähnlicher Art unzerkleinert einzuwerfen. Dasselbe gilt für Abfälle, die

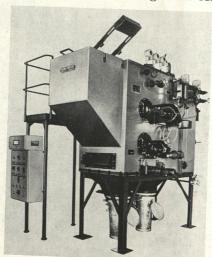


Abb. 9: Abfallverbrennungskessel Gebr. Fröling, Bergisch Gladbach bei Köln

in Pflegestationen usw. in den bereits erwähnten Papiersäcken gesammelt werden. Von einer Beschickungsbühne aus werden die Abfälle nach Öffnen der Beschickungstür in den Füllschacht geschüttet. Dabei wird durch Unterdruck im Feuerraum das Heraustreten von Gasen verhindert. Eine Pendelklappe dient dem Schutz des Bedienungspersodelklappe

nals vor Flammenstrahlung und verhindert gleichzeitig den Eintritt größerer Kaltluftmengen bei geöffneter Beschickungstür. Durch einen Drehrost wird der brennbare Abfall vom Füllschacht her in den Feuerraum hereingezogen und gleichmäßig verteilt. Ferner wird durch die Schürwirkung des Rostes die Asche in den Ascheraum ausgetragen, so daß die Hauptverbrennungsluft durch den Rost und das Brennstoffbett strömen und gleichzeitig mit dem Brenngut in Verbindung kommen kann.

Drehtrommel-Korbrost-Anlagen

Zur Verbrennung mittlerer Abfallmengen werden auch Öfen eingesetzt, die nach dem Drehtrommel-Korbrost-System arbeiten. Sie werden in verschiedenen Typen hergestellt und entsprechen ebenfalls den VDI-Richtlinien 2301. Die Besonderheit des Systems besteht darin, daß das über eine Aufgabeschurre in den Korbrost eingebrachte Verbrennungsgut durch die Drehbewegung des Korbrostes umgewälzt wird. Hierdurch kommen ständig neue Oberflächen des zu verbrennenden Materials mit dem sich wälzenden Glutbett in Berührung. Die Drehbewegung des Korbrostes ist in ihrer Geschwindigkeit einstellbar und kann dadurch den Anforderungen des zu verbrennenden Materials angepaßt werden. Durch die Umwälzbewegung werden zusammen mit der thermischen Einwirkung ein Zerfall sowie eine Zerkleinerung des eingebrachten Gutes erreicht. Durch eingebaute Mitnehmer wird gleichzeitig eine intensive Mischung sichergestellt. Weiterhin bewirkt diese intensive Wälz- und Auflockerungsbewegung, daß das Verbrennungsgut seine Restfeuchte schnell verdampfen kann und somit in kürzester Zeit bis zum Entzündungszustand vorgetrocknet wird.

Ähnlich wie dies bereits bei den Schachtöfen beschrieben wurde, arbeitet man auch bei dem Drehtrommel-Korbrost-System mit einem zusätzlichen Zünd- und Stützbrenner. Die Flamme dieses Brenners reicht in oder dicht an das sich wälzende Glutbett. Sie liefert die erforderliche Wärme zum Ausdampfen der Restfeuchte, zum Aufheizen des Dampfes auf die verlangte Temperatur sowie zum Entzünden und Verbrennen der Feststoffe. Die mechanisch und thermisch zerkleinerten Ascheteil-

chen fallen durch den Luftspalt der Roststabreihen in den Aschenachglühraum. Von dort wird die nachgeglühte und ausgebrannte Asche periodisch über die Ascheabzugsvorrichtung oder andere Entaschungseinrichtungen abgezogen. Große unbrennbare Teile werden periodisch aus dem Korbrost entfernt.

Schankpressen für leere Konservendosen

In A en- und Altenpflegeheimen fallen auch Abfälle en, die nicht in die Verbrennungsöfen aufgegebeit werden dürfen. Hierzu gehören leere Konserv dosen, Flaschen, Blecheimer und ähnliches Mat al. Da diese Abfälle sehr sperrig sind, ist ihre Interbringung in Mülleimern mit größeren Schwerigkeiten verbunden. Eine besonders rationell Lösung dieses Problems ist das Zusammenpres in bzw. Zersplittern der Dosen, Eimer und Flas en. Auf diese Weise nehmen sie nur noch eine Bruchteil ihres vorherigen Volumens ein und sönnen mühelos in den Mülleimer geworfen wer en.

Beso ders bewährt für das geschilderte Aufgabengebie hat sich eine vollautomatische ölhydraulische Prese mit Elektroantrieb (Abb. 10). Diese Maschine arbeitet nahezu wartungsfrei und absolut unfallsiche Leere Dosen, Flaschen usw. werden einfach in die Klappe der Schrankpresse eingeworfen. Die Maschine preßt sie dann selbsttätig auf etwa ^{1/10} ihrer früheren Volumens oder noch weniger zu-



Abb. 10: Schrankpresse für leere Konservendosen und Flaschen

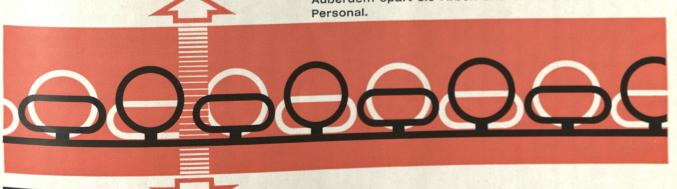
sammen. Flaschen, Glasdosen usw. werden zersplittert. Es ergibt sich jeweils ein kleines Abfallpaket, das in einen leicht zu entleerenden Eimer fällt. Sofern es sich um gemischtes Material handelt, ist das Entleeren in Mülltonnen ratsam. Wenn nur Blechmaterial gepreßt wird, ist eine Abgabe an den Altmetallhandel möglich. Die Schrankpresse wird in zwei verschiedenen Typengrößen gebaut.

Probleme durch Decubitus?

Umbetten, Wasserkissen, Wasserbad und erhöhte Pflege lassen sich weitgehend durch die

Anti-Decubitor®-Matratze

vermeiden. Sie wirkt druckentlastend, druckverteilend und hat dadurch einen Massage-Effekt. Außerdem spart sie Arbeit und entlastet das Personal.



DRAGER

Ausführlicher Prospekt 571

DRÄGERWERK LÜBECK





Wem der Schuh paßt ...

Wenn man ein bestimmtes Alter erreicht hat, verwandelt sich die Umwelt. Das kann mit siebzig geschehen, mit fünfundsiebzig oder erst mit achtzig. Man verliert seine Identität. Gestern war man noch Herr Soundso — morgen ist man nur noch "Opa".

Etwa im Omnibus: "Noch'n Platz für unsern Opa?" Oder im Park (Parkaufseher, vielleicht fünfundfünfzig): "Schönes Wetter heute, Opa! Na, hoffentlich hält's an!"

Die Leute sprechen in kindlichem Tonfall und setzen die Senilität (besonders der Verstandeskräfte) voraus. Sie befinden sich da in bester Gesellschaft.

Beobachten Sie einmal, wie der Oberbürgermeister im Altenheim zu uns Greisinnen und Greisen spricht. Er setzt sein nachsichtigstes Kindergartenlächeln auf und wählt seine Worte so, wie er annimmt, daß wir sie noch zu erfassen vermögen. Daß er nicht beide Hände an die Ohren legt und Häschen in der Grube mit uns spielt, darüber kann man sich nur wundern.

Und erst der Zeitungsreporter, der über diese Veranstaltung berichtet! In seinem Artikel strotzt es nur so von uns "lieben alten Leutchen", von "Muttchen" Soundso — und immer wieder "Opa Schneider, Oma Hansen", die alle, trotz allem, noch sehr rüstig sind, körperlich, versteht sich. Von Geist kann keine Rede mehr sein.

Aus der früheren "Wärmehalle" wurde eine "Altentagesstätte". Man kann da ohne weiteres die infantilsten Getränke haben, Milchkaffee, Kakao—und was das alte Herz sonst noch begehrt.

Die Veranstaltungen, mit denen man uns dort beglückt, schlagen jeden Halbwüchsigen bereits nach wenigen Sekunden in die Flucht. Das Fassungsvermögen von uns "alten Menschen" liegt, so jedenfalls schätzen die Veranstalter, auf dem Niveau von Schulneulingen.

Der Rundfunk stuft es kaum höher ein. Sollten Sie siebzig, fünfundsiebzig oder achtzig werden — machen Sie sich den Spaß, und melden Sie das Ihrem Sender.

Der liebe gute Geburtstagsonkel nennt mit seiner sonorsten Krankenwärterstimme Ihren Namen (mit vielen anderen) und drückt zum Schluß auf jenen Knopf, der die Schallplatte mit dem für Sie von ihm ausgewählten Geburtstagsständchen in Bewegung setzt.

"Mariechen saß weinend im Garten ..." oder "Hab' mein Wagen vollgeladen ...". Hei, wie muß das die alten Leutchen erfreuen!

Dem nächsten Parkwächter, der mich Opa nennt, werd' ich meinen Krückstock um die Ohren schlagen!

(Diese Glosse von Wolfgang Altendorf erschien am 3. Januar 1969 in der Frankfurter Allgemeinen Zeitung)

Kochanlagen für Heim- und Anstaltküchen

Von Paul Herrmann, Essen-Bredeney

Die Einrichtung der Küche ist ein Stiefkind vieler Heime; das gilt für Neubauten ebenso wie für ältere Häuser. Der Architekt läßt hier den "Generalunternehmer" frei schalten, und dieser füllt den vom Architekten freigelassenen Platz. Ist das die ideale Lösung?

Die Seim- und Anstaltküche unterscheidet sich von der Verksküche dadurch, daß ihre Aufgabe die Vollgerpflegung ist. Dabei sollten die Mahlzeiten möß schst in einem gemeinsamen Raum in der Nähe der üche eingenommen werden. Die Heim- und Ans Etküche erfordert vielseitige Apparate und meh Geschirr je Person als die Werksküche.

Als Frundlage für die Bemessung derartiger Künnanlagen dienen die Anzahl der zu verpflegen in Personen sowie die Maßstäbe für die Bereck ing des erforderlichen Nutzinhaltes der Garger in je Person, wie z. B. Kartoffeln 0,6 bis 0,7 Lite Person; Kochfleisch, Suppen, Fisch 0,4 bis 0,5 Liter/Person; Geträn e jeder Art 0,3 Liter/Person.

Wenne für weniger als 50 Personen zu gleicher Zeit geko ht wird, kommt man in der Regel mit einem Wir schaftsherd aus, der auch zum Braten dient. In a sem Zusammenhang sei auf eine neue Serie von schweren Wirtschaftsherden und Zusatzgeräten hin wiesen, die unter dem Namen "Combinorm" ang oten sind. Sie ermöglichen eine großartige Auf ilung der Arbeitsvorgänge auf preiswerte Spellgeräte von bemerkenswerter Leistung. Diese Ger se sind z. T. außer für Strom noch für Gas, Koh oder Öl lieferbar. Die Gas- und Elektrowir chaftsherde weisen Größen mit 2, 4, 6 oder 8 Koesstellen auf. Man hat außerdem die Wahl zwischan Vollherden mit einem oder zwei Bratöfen bzw. mit einem Bratofen und einem Wärmeschrank bzw zwei Wärmeschränken oder einem unbeheizten Schrankraum einerseits oder Tischherden mit weiß emailliertem Einlegeboden andererseits. Solche wird man vor allem dann wählen, wenn man über einen besonderen Etagenbrat- und -backofen verfügt. In Küchen für Versorgung von 50 bis 150 Personen kommen neben dem Herd auch Hockerkocher, Kippbratpfanne, Schnellkochkessel und evtl. ein Etagenbrat- und -backofen in Betracht. Bei mehr als 150 Personen sollte unter Verzicht auf den Herd mit untergebauten Backöfen stets ein Etagenbrat- und -backofen angeschafft werden. In die Essenausgabe gehört schließlich auch ein beheizter Wärmeschrank in Tischhöhe. Er sollte möglichst von der Küche und vom Saal her zu benutzen sein.

In Heimküchen mit größerer Verpflegungszahl werden Schnellkochkessel — neben dem Herd — eingesetzt, um die kochtechnische Erschließung der Lebensmittel in kleineren Einheiten vorzunehmen. Auch ist dafür zu sorgen, daß die gegarten Speisen höchstens nach einmaligem Umfüllen möglichst frisch, also schnell, dem Verzehrer zugeführt werden.

Schnellkochgruppen

Bei Schnellkochkesseln bzw. -gruppen sind die doppelwandigen Töpfe und die Rohrleitungen in einem Stahlblechgehäuse (außen emailliert oder aus Edelstahl "rostfrei") fest eingebaut. Das Gehäuse vermindert die Wärmeverluste und Unfallgefahren. Eine gemeinsame Abdeckplatte aus Edelstahl verhindert ein äußeres Verschmutzen der Töpfe, so daß weniger Reinigungsarbeit entsteht. Jeder Topf hat einen Entleerhahn und einen lose aufliegenden

Für

Altenheime, Schwestern- und Personalwohnhäuser

besonders geeignete

Zweckmöbel

in bekannt guter Qualität

von



-MÖBELFABRIK

3 HANNOVER-LINDEN Davenstedter Straße 82/98 Telefon (0511) 44 40 46



WEBNAMEN- SCHNELL DIENST

Lieferung: wenn es eilt, noch am Tage des Auftragseinganges.

WILLY DUISBERG, 56 Wuppertal-Barmen, Oberdörnen 117/119 - Ruf 55 84 07

Scharnierdeckel. Zu je zwei Töpfen gehört ein Schwenkarm für Kalt- und Warmwasser. Schnellkochgruppen werden mit zwei bis sechs Töpfen jeweils gleicher oder unterschiedlicher Größe mit Fassungsvermögen zwischen 20 und 100, zum Teil auch 150 Liter (Abstufung jeweils 20 Liter) angeboten. Die Ankochzeit beträgt bei Töpfen bis 40 Liter etwa 10 Minuten, bei größeren Töpfen bis 100 Liter 15 Minuten. Schnellkochgruppen sowie größere Schnellkochtöpfe (100 und 150 Liter) werden auch als Anbaugerät in Kochblocks verwendet. Schnellkochgeräte sind für Beheizung mit Niederdruckdampf (von 0,3 bis 0,5 atü), Gas oder Strom eingerichtet. Bei elektrischer Beheizung kommen Elektrowiderstandsheizung oder Elektrodenheizung in Betracht. Bei Elektrodenheizung beträgt der Anschlußwert bis 30 kW; er ist annähernd doppelt so hoch wie bei Widerstandsheizung, aber die Ankochzeit ist bei Elektrodenbeheizung um die Hälfte kürzer.

Kippbratpfannen

Kippbratpfannen sind erforderlich, wenn größere Mengen Kurzbratstücke zu garen sind. Die Betriebstemperatur ist in Stufen regelbar, wobei der

Boden der Pfanne gleichmäßig erwärmt wird. Die Kippbratpfanne hat auch deshalb so starkes Interesse gefunden, weil sie ein Mehrzweckgerät ist. Man kann darin auch schmoren und mit entsprechenden Einsätzen dünsten sowie Suppen und Soßen zubereiten. Das Kippen vollzieht sich spielend; der Deckel ist durch Gegengewichte ausbalanciert. Kippbratpfannen ruhen auf zwei Säulen oder auf zwei Konsolen. Als Beheizung sind Gas oder Strom möglich. Elektrisch beheizte Kippbratpfannen haben meist Anschlußwerte von 7, 9,5 oder 12,5 kW. Sie werden wie die gasbeheizten als Einzelgeräte oder als Anbaublockgeräte geliefert.

Dampfbratpfannen

Vor einiger Zeit sind Dampfbratpfannen entwickelt worden, in denen ohne Fett gegart werden kann. Durch die Dampfbeheizung werden nur Temperaturen erzeugt, die eine Garung des Fleisches ohne Rösten herbeiführen. Das ist für die Verpflegung kranker oder alter Menschen sehr vorteilhaft. Dampfbratpfannen bestehen im wesentlichen aus zwei Platten. Während des Garungsvorganges wird die untere Bratplatte durch die obere abgedeckt, die jedoch auch offen arretiert werden kann, z.B.



Abb. 1: Küche eines Pflegeheimes, ausgestattet mit Hockerkocher, Wärmeschrank, Schnellkochgruppe, 6-plattigem Herd, Kippbratpfanne und mehreren Arbeitstischen

Mangelhafte Kartoffeln

gegen Graufärbung und Zerfall

zur Erhaltung von Geschmacks-, Aroma-, Farbwerten und Konsistenz aller Nahrungs- und Genußmittel bewährt sich seit Jahrzehnten

HYGRO-NÄHRSCHUTZ

Proben mit Anleitung zu vergleichenden Kochversuchen kostenlos

HYGRO-NÄHRSCHUTZ Max Groeck 425 Bottrop · Postfach 365





Abb. Hockerkocher Werk Co: Küppersbusch

bei der Zubereitung von Spiegeleiern. Das Gerät eignet sich für die Garung von Hackbraten, Roastbeef, Kasseler Rippenspeer, Schweinerücken und Geflügel.

Koteletts und Filets lassen sich in der Dampfbratpfanne "bräunen", wenn man sie nach dem Garen durch das ausgetretene Fleischeiweiß zieht. In der unteren Bratpfanne angesammeltes Eiweiß läßt sich durch Übergießen mit Wasser oder Fleischbrühe zu Soßen verwenden. An der Front der unteren Bratpfanne befindet sich eine Rinne mit Ablanthahn zum Abfüllen von Soßen. Wenn Dampf nicht zur Verfügung steht, wird das Gerät mit einem Elektrodendampferzeuger geliefert.

Autoubrat- und -backofen

Das Angebot an Tiefkühlfertigmenüs ermöglicht derei Verwendung auch in Altenheimen. Technische Voraussetzungen sind ein ausreichend großer



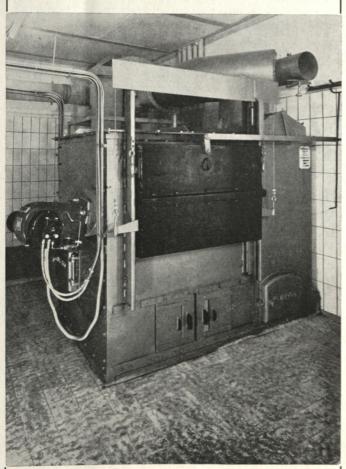
Abb. 3: Dieser Rechteck-Universalkochkessel kann auch als Bratpfanne benutzt werden Werkfoto: Küppersbusch



Plibrico baut seit über 50 Jahren Verbrennungsanlagen. Nutzen Sie diese Erfahrung u. fordern Sie eine unverbindliche Beratung an.

ABFALL-VERBRENNUNG mit Garantie

speziell für Altenheime ältester Bauart sowie Krankenhäuser und Sanatorien



Abfall-Verbrennungsofen

als 3-Kammer-Ofen, entsprechend den neuesten gesetzlichen Bestimmungen 7 Standardmodelle von 25-500 kg/h

Plibric o Company

G.m.b.H.

Düsseldorf, Berliner Allee 55

Schließfach 63 07

Fernsprech-Sa.-Nr. 84983 Fernschr. 8581875

Abfallverbrennungsöfen AVOMAT

mit automatischer und staubfreier Entaschung, auf Wunsch mit Wärmeausnutzung, Durchsatzleistung 25 kg bis 250 kg/h für Krankenhäuser, Altenheime, Sanatorien, Kurhäuser, Industriebetriebe, Lebensmittelläden, Kaufhäuser, Bürohäuser usw.

CORNEL SCHMIDT

GmbH Maschinen- und Apparatebau 509 Leverkusen-Küppersteg, Tel. (0 21 72) 6 17 71, FS 8-51 08 16

Tiefkühlschrank oder Tiefkühlraum sowie ein oder mehrere Auftaugeräte. Geräte dieser Art gibt es heute in bewährter Güte. Sie werden als Tischoder Standmodelle geliefert, variierend zwischen 10 bis 120 Menüs. In Heimen dürften mittlere Tischgeräte für 36 oder 60 bis 70 Menüs in der Regel ausreichen, zumal ja stets eine gut ausgerüstete Küche vorhanden sein muß, die das Frühstück und Abendbrot zu bereiten hat. Tiefkühlschränke arbeiten mit Minustemperaturen von etwa $20\,^{\circ}\mathrm{C}$, während die Fertigmenüs auf 65 bis $80\,^{\circ}\mathrm{C}$ erwärmt werden müssen. Dieses große Temperaturgefälle bedingt einen großen Energieaufwand, dessen Kosten dreimal so hoch sind wie bei frisch zubereiteten Speisen. Im übrigen eignen sich nur besondere Speisen für dieses Verfahren.

Das Regethermic-System

Einen Fortschritt gegenüber der Verwendung von Tiefkühlfertigmenüs stellt das Regethermic-System dar, das nach längerer Bewährung in Frankreich nun auch zu uns gekommen ist. Das Regethermic-

System verwendet man bei Speisen, die nach ihrer Zubereitung in der eigenen Küche bei normaler Kühlschranktemperatur von etwa + 4°C einen, zwei oder drei Tage gelagert wurden. Ein Kühlschrank oder Kühlraum ist fast immer vorhanden. Man wird die Speisen im Laufe des Vormittags, aber auch des Nachmittags, in Ruhe zubereiten, sie auf gekühltem Geschirr portionieren und für Stunden oder bis zu drei Tagen kaltstellen, ohne daß nennenswerte Verluste an Nährwerten, Wirkstoffen und Geschmackstoffen entstehen. Das ist ein in jedem Haushalt bekanntes und geübtes Verfahren. Neu ist dagegen beim Regethermic-Verfahren, wie die Speisen unmittelbar vor der Ausgabe thermisch "regeneriert" werden (daher der Name "Regethermic"). Das "Regenerieren" geschieht durch Quarzrohrdunkelstrahlung, mit der auch ein nur teilweises Aufkochen sorgsam vermieden wird, weil die "Regenerier"-Temperatur zu keiner Zeit über der Genußtemperatur von etwa 65 °C liegt. Die so regenerierten Speisen unterscheiden sich daher weder optisch noch geschmacklich von frisch zubereiteten.

Altert die Frau anders als der Mann?

Dr. med. Luise Geller, Einbeck

Bei der wissenschaftlichen Erörterung der verschiedenen Probleme des alten Menschen zeigte es sich, daß Mann und Frau Verschiedenheiten beim Ablauf dieser Lebensstufe mit ihren biologischen Veränderungen aufweisen. In bezug auf die Krankheitsanfälligkeit ist die Frau auf dem Gebiet der Drüsenstörungen viel weniger widerstandsfähig als der Mann; es leiden z. B. doppelt so viele Frauen als Männer an der Zuckerkrankheit. Ebenso ist die Sterblichkeit an Krebs der Unterleibsorgane bei den Frauen höher als bei den Männern. Weiterhin sind die Todesfälle, die durch einen Unfall zustandekommen, bei der älteren Frau häufiger als beim Mann. Andererseits ist die weibliche Lebenserwartung, die Dauer des Lebens, bei der Frau größer als beim Mann, in Amerika z. B. um 6 Jahre. Diese Tatsache hängt mit dem geringen Auftreten von Herzkrankheiten bei der Frau zusammen und wahrscheinlich auch mit einer allgemeinen Widerstandsfähigkeit des weiblichen Organismus, die der Frau von Natur aus mitgegeben wurde.

Der Nahrungsbedarf im Alter soll für Frau und Mann nach den gleichen Grundsätzen gedeckt werden. Da der Kalorienbedarf geringer wird, muß die Fettzufuhr eingeschränkt werden, der Eiweißanteil erhöht und die Kohlenhydrate in ausreichender Menge verabreicht werden; Vitamine und Mineralien, davon besonders Eisen und Kalk, sind wichtig sowie ausreichende Flüssigkeitsmengen, um eine befriedigende Nierenarbeit zu erreichen. Das Essen soll dem alten Menschen Freude bereiten und ihn nicht durch Diätversuche belasten, da die Freuden im Alter sowieso weniger werden!

Die häufigsten Stoffwechselerkrankleit, Gelenkentzündung und Knochenschwund. Die Art der Erkrankung und Knochenschwund. Die Art der Erkrankung von Herz und Kreislauf weisen beim Manne und bei der Frau keine wesentlichen Unterschiede auf. — Zwar ist der hohe Blutdruck bei der Frau häufiger als beim Manne, doch besteht bei beiden Geschlechtern die Neigung, sich der veränderten Elastizität der Blutgefäße anzugleichen. Die seelischen Altersveränderungen bei Mann und Frau hängen von dem Nachlassen der körperlichen Funktionen ab. Das Sehen und Hören wird schlechter, ebenso verlangsamen sich die Körperbewegungen. Dadurch wird der Lebensraum

eingeengt, der alte Mensch wird einsam. Er muß sich von der Außenwelt ab- und seinem Innenleben zuwenden. Was er allerdings dort vorfindet, hängt weitgehend von seiner Persönlichkeit und seinem Leistungswillen ab. Die Frau steht im Durchschnitt dem Alter widerstandsfähiger gegenüber als der Mann, sowohl was den Verlust des Ehemartners als auch den des Berufs- und Arbeitsplat as angeht. Am schwersten wird von ihr das Fellen einer Aufgabe empfunden, das Gefühl, "zu nichte mehr nütze zu sein".

Die lar Frau eigentümlichen Altersveränderungen beg nen mit den Wechseljahren, die auch "die kri den Jahre" genannt werden. Die damit verbun ne Belastung des Selbstwertgefühls wird von der Frau sehr verschieden aufgefangen. Entwed a sie verleugnet ihr Alter durch die jugendliche Kleidung und das Gebaren einer Jüngeren, oder die verhält sich passiv gegenüber den ihr noch verliebenden Möglichkeiten. Dieser Zustand des Versigens bringt die alternde Frau manchmal bis an dan Rand einer Depression, die zum Selbstmord führen kann. Auch andere Fehlhaltungen kommen vor: der erhöhte Geltungsdrang innerhalb der Familie, der zu manchen Konflikten führt, das Abgleiten in eine Sucht-Alkoholismus-, um die innere Leere auszufüllen, Angstzustände, Putz- und Ordongssucht, die viele Leiden und Qualen verdekken, starrsinn, der zur Tyrannei führt. Aber viele Frau kommen in dieser Zeit zu der Erkenntnis, daß e sich neuen Aufgaben zuwenden müssen, went sie ein störungsfreies Alter erleben wollen. Am chesten gelingt ihr dies, wenn sie als Großmutter an dem Leben der jüngsten Generation teilnimmt.

Seell che Störungen nach dem 50. Lebensjahr kommen bei Mann und Frau gleich häufig vor. Sie treten hei Frauen vorwiegend als Melancholie und Depressionen auf sowie als häufige Erregungszustände.

Da heute in den Ländern mit höherem Lebensstandard die Zahl der alten Menschen zunimmt, muß es das Bestreben der Heilkunde sein, dem alten Menschen zu zeigen, wie er die Schwächen des Alters beherrschen kann. Dazu sind manchmal nur kleine, nicht kostspielige Hilfen erforderlich: richtige Höhe von Bett und Sitzplatz, erhöhte Schuhe, praktische Messer, Gabel, Löffel usw. Der alte Mensch soll möglichst unabhängig bleiben und sich aktiv betätigen. Dadurch werden Unsicherheit und Hoffnungslosigkeit vertrieben.

Untersuchungen über das soziale Leben der Frau im Altersheim ergaben, daß sie es im allgemeinen dort leichter hat als der Mann. Das Leben im Altersheim wird natürlich weitgehend von den pflegerischen Hilfskräften beeinflußt, die durch Geduld und Liebe das letzte Drittel so vieler Leben menschenwürdig gestalten können. Aber Hingabe und unermüdliche Fürsorge lohnen sich, denn alte Menschen sind dankbar, auch für kleine Hilfen und Erleichterungen.



OOSS OCCONORM 700

Drei Sterne: Im Baedeker das Symbol gepflegter Gastlichkeit. Für die Küche mit Geräten VOSS OECONORM 700 sind die drei Sterne das Gütezeichen der Einrichtung:: Wegen der detail-perfekten Küchentechnik, der hohen Wirtschaftlichkeit und der überzeugenden Preiswürdigkeit.



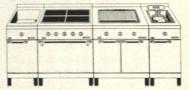
VOSS OECONORM 700 bietet der Gaststätte küchentechnisch perfekte Geräte: Elt- oder gasbeheizte Herde mit 4, 6 und 8 Kochstellen und Gastronorm-Backofen, Friteusen, Brat-, Grill- und Schaschlikplatten, Wasserbäder und Arbeitstische.



VOSS OECONORM 700 - Geräte benötigen wenig Raum, verkürzen die Arbeitswege und besitzen die Leistungsfähigkeit mittelschwerer Wirtschafts-Geräte.



VOSS OECONORM 700 ist außerordentlich preiswert. Eine Anlage aus Vier-Kochstellenherd mit Backofen, Bratplatte, Friteuse und Wasserbad kostet noch nicht einmal DM 5 000,—.



Und diesen drei Sternen können wir unsere Erfahrung in der Küchenplanung hinzufügen. Das "Gewußt-wie" gehört zu unserer Lieferung. Noch ein Grund mehr, sich für VOSS zu entscheiden, für VOSS OECONORM 700, DIE KÜCHE MIT DREI STERNEN.

VOSS OECONORM 700 erhalten Sie auch über den guten Gaststättenhandel.



HOMANN-MAYTAG GMBH WERK VOSS 3203 SARSTEDT/HAN.

BUPPMANN

ABFALLVERBRENNUNGSÖFEN

für

Krankenhäuser, Kliniken, Heilanstalten, Sanatorien, Heime, Kurhäuser, Hotels

Lagerhäuser Industriebetriebe Milchwerke

WILHELM RUPPMANN INDUSTRIEOFENBAU 7000 Stuttgart 1 · Postfach 54 · Tel. (0711) 62 25 55-57 · Telex 07-22 274



NEUHEITEN

Großküchen-Suppen-Quiz 69

Seit 20. Januar 1969 wird von der Maggi Gesellschaft mit beschränkter Haftung der Gastronomie und den Großküchen in der Bundesrepublik die neue Delikateß-Kartoffelsuppe mit Speck angeboten.

Doch damit nicht genug: Maggi hat die Einführung seiner neuen Delikateß-Kartoffelsuppe mit Speck mit dem Großküchen-Suppen-Quiz 69 verbunden, an dem jede Köchin und jeder Koch im Großküchenbereich teilnehmen kann.



Einhundert wertvolle Preise im Gesamtwert von fast 7000,— DM sind ausgesetzt. Die junge Dame auf dem Bild hat ihr Glas schon auf den zukünftigen Gewinner des ersten Preises erhoben: eine Hausbar mit eingebautem Eisschrank — selbstverständlich mit Gläsern und Flaschen gefüllt.

Mitmachen lohnt sich also, und Sie haben dazu bis zum 31. März 1969 Zeit (Datum des Poststempels). Den Prospekt mit dem Großküchen-Suppen-Quiz 69 können Sie jederzeit anfordern bei:

Maggi GmbH Großküchenabteilung, 6 Frankfurt/Main, Postfach 29 07.

Dauerhafte Geruchsbeseitigung

Gerade in Altenheimen, Pflegeheimen und Krankenhäusern ist das Problem der Geruchsbelästigung akut. Ein schweizerisches Unternehmen hat ein kleines, ansprechend geformtes Gerät aus Kunststoff entwickelt, das mit einem speziellen chemischen Präparat gefüllt wird und dieses im Laufe der folgenden Wochen an die Umgebung abgibt und dabei schlechte Gerüche vernichtet. Eine ausgesprochene Neuentwicklung ist der Noli-Füller "hauchzart-soft", der auch die schlechten Gerüche vernichtet, jedoch nur einen sehr geringen Eigenduft entwickelt, so daß er speziell für kleinere, nicht stark geruchsbelastete Räume verwendet werden kann. In größeren Räumen dagegen, vor allem in Pflegezimmern, empfiehlt sich die Anwendung des Noli-Füllers a/2318, der eine wesentlich stärkere Wirkung in der Vernichtung schlechter Gerüche hat, zum andern aber auch einen stärkeren Eigenduft entwickelt.

Hersteller: Noli-AG, Glarus/Schweiz, Spielhof 1.

Hannover, 30. 1. 1969 — Für das Eilenriede-Stift Hannover, ein großes Altenwohnstift mit über 600 Plätzen, wurde der Grundstein für den zweiten Bauabschnitt gelegt. In der aus diesem Anlaß veranstalteten Pressekonferenz wurde betont, daß sich der Bau bisher programmgemäß abwickeln ließ. Bis 12. 11. 1969 soll das Eilenriede-Stift fertiggestellt und bezogen sein. Der jetzt in Angriff genommene zweite Bauabschnitt ist deshalb von ganz besonderer Bedeutung, weil hier in unmittelbarer Nähe der drei Wohnkomplexe eine eigene Pflegeabteilung errichtet wird, womit sichergestellt ist, daß sämtliche späteren Bewohner des Stiftes darin verbleiben können, auch wenn sie schwer pflegebedürftig sind. Eine Verlegung in ein anderes Altenoder Pflegeheim ist dann nicht mehr erforderlich. Außerdem enthält dieser zweite Bauabschnitt Personalwohnungen in größerem Umfang. Nach der Fertigstellung wird das Eilenriede-Stift etwa 500 Appartements aufweisen, dazu eine Ladenstraße, eigene Schwimmhalle, einen großen Theatersaal mit über 300 Plätzen, Tiefgaragen mit 80 Einstellplätzen für Fahrzeuge der Heimbewohner.



STUDIENREISEN

Fach-Studienreisen nach Holland und USA

Nachdem vier Studienreisen zum Besuch ausländischer Altenheime und ähnlicher Einrichtungen unter stets steigender Beteiligung durchgeführt weiten konnten, werden in Zusammenarbeit mit dem Wirtschaftsdienst Studienreisen im Jahre 1969 wie erum zwei Reisen veranstaltet.

All heime in Holland

Von 20. bis 25. Mai 1969 wird die Reise nach Holland wiederholt. Auf der Anreise wird ein dreistuf es neues Altenheim der Bundesrepublik besich gt. Für die Niederlande sind insgesamt 10 Bes bidgungen vorgesehen. Dabei handelt es sich um anderne Altenheime verschiedener Größen und verschiedener Träger, um reine Altenpflegeheime in Geoßstädten sowie um das gerontologische Forschungszentrum Zonnestraal bei Hilversum. Die Konen für die Teilnahme betragen 590,— DM und schleiben sämtliche Fahrten im Bus, erstklassige Hot kanterkunft sowie vollständige Verpflegung ein.

Alter fürsorge in den USA

Vota 20. August bis 4. September wird eine Studiem se in die Vereinigten Staaten von Amerika durchgeführt, bei der nicht nur die modernsten Alter and Pflegeheime besichtigt werden, sondern dieses Frogramm wird durch Besuche in Spezialeinrichtungen für alte Menschen, Fachgespräche mit gerikanischen Sozialministerium sowie den Soz waltungen mehrerer Großstädte ergänzt. Die Beiseroute geht von New York über Washington Teilnahme am gerontologischen Weltkongreß möglich), über Miami und Orlando in Florida aikago. Das Besichtigungsprogramm ist sehr vielses : Es umfaßt kommunale Pflegeheime mit 1000 Latten in New York ebenso wie private Altenheime Florida, den Besuch einer Altenstadt mit mehreren tausend Häusern in der Nähe von Washington, Besichtigung eines Bungalowheimes in einem Park am Rand von New York, den Besuch einer Schule zur Ausbildung von leitenden Mitarbeitern für die Altenhilfe, Besichtigung eines großen Rehabilitationszentrums für alte Menschen in Chikago, Besuch von geriatrischen Forschungseinrichtungen in New York und Baltimore, Fachgespräche mit Sozialbehörden in Washington, Baltimore, New York und Chikago.

Die Auswahl der besuchten Einrichtungen erfolgt in Zusammenarbeit mit der American Nursing Home Association, der Social Security Administration und dem Sekretariat des Congress of Gerontology.

Das Reiseprogramm wendet sich an Heimleiter, leitende Mitarbeiter der Altenhilfe und Sozialverwaltung und ebenso an Fachmediziner sowie Architekten. Sämtliche Reisen erfolgen per Flugzeug, die Unterbringung in erstklassigen Hotels mit Halbpension. Die Teilnahmekosten an der gesamten Reise werden etwa 4500,— DM betragen.

Kostenlos Programm anfordern!

Die ausführlichen Programme für beide Studienreisen befinden sich im Druck. Sie können kostenlos und unverbindlich angefordert werden von der Redaktion Altenheim, 3 Hannover, Postfach 62 47, oder beim Wirtschaftsdienst Studienreisen, 6 Frankfurt/Main, Kirchnerstraße 4.





ALTENHEIM-NEUBAUTEN Ein

Aachen — Das Altenheim "Haus Hörn" am Johannes-von-den-Driesch-Weg wurde Ende Januar eingeweiht. Das Heim gehört der Pfarre St. Sebastian und umfaßt 98 Heimplätze, dazu eine Krankenabteilung mit 18 Betten und 13 Personalbetten.

Bad Salzschlirf — Das St.-Josefs-Heim des Caritas-Verbandes in der Bonifatiusstraße ist durch einen großen Anbau erweitert worden. Dieser konnte zu Anfang des Jahres belegt werden.

Bethel — Im Bereich der Schillingshofsiedlung geht das "V.-Plettenberg-Stift" der Fertigstellung entgegen. Es verfügt über insgesamt 121 Plätze, davon 26 Plätze in einem zweigeschossigen Appartement-Trakt und 95 Plätze in einem sechsstöckigen Hauptbau. Gleichzeitig entstehen in der Nähe dieses Heims 20 Altenwohnungen.

Darmstadt — Drei neue Altenheimprojekte stehen zum Jahresbeginn 1969 in der Diskussion: im Stadtteil Neu-Kranichstein soll ein zwölfgeschossiges Wohnstift entstehen, mit Appartements für 450 alte Menschen.

Ein Altenwohnheim (112 Wohnungen mit 154 Betten) mit einer Pflegestation (zehn Betten) will der Darmstädter Bauverein für Arbeiterwohnungen am Karlshof bauen.

IMPERIAL-WERKE 498 BÜNDE

Schließlich wird das Dreistufen-Altenwohn- und -Pflegeheim in Darmstadt-Eberstadt um einen Pavillonbau mit 29 Pflegebetten erweitert.

Garath — Der Caritas-Verband Düsseldorf hat sein neues Altersheim an der Ricarda-Huch-Straße in Garath/Südwest fertiggestellt. Das Haus, das offiziell zwischen Ostern und Pfingsten unter dem Namen St.-Hildegardis-Heim eingeweiht werden soll, bietet Platz für 105 alte Menschen. Architekt des Hauses ist Prof. Gottfried Böhm, Köln. Das Heim verfügt über 69 Betten in Einbettzimmern, 16 Betten in Zweibettappartements sowie 20 Pflegebetten. Ein Personalwohnheim mit 36 Plätzen ist mit dem Haus baulich verbunden.

Mönchengladbach — Der evangelische Gemeindedienst für Innere Mission eröffnete am 12. Januar das neue Altenheim an der Ludwig-Weber-Straße 13. Das Heim umfaßt 66 Plätze und 16 zusätz-

liche Plätze in der Pflegeabteilung. Außerdem beherbergt das Haus eine Personalabteilung mit 14 Plätzen und Wohnungen für den Heimleiter, die leitende Schwester und den Hausmeister.

TEL. 05223/4525

Oldenburg — Das Altenheim Friedas-Frieden-Stift am Philosophenweg wurde durch einen großzügigen Neubau erweitert, der im Januar gerichtet werden konnte. Wenn die Bauarbeiten bis zum Mai abgeschlossen sind, verfügt dieses Altenheim über insgesamt 120 Bettenplätze für pflegebedürftige ältere Frauen, dazu 40 Plätze für Pflege- und Hauskräfte. Gleichzeitig mit dem Neubau wurde auch der Altbau grundlegend renoviert.

Ravensburg — Die Arbeiterwohlfahrt beginnt den Bau eines umfangreichen Altenzentrums, für das die Planung jetzt abgeschlossen wurde. Der Komplex umfaßt ein Altenwohn- und Pflegeheim mit 120 Betten, anschließend ein Altenwohnheim mit 54 Ein- und Zweibettzimmer-Appartements, und ein weiteres Appartementshaus mit 39 Zwei- und 42 Einzimmerwohnungen. Das erforderliche Gelände hat die Arbeiterwohlfahrt bereits angekauft.



BERAL

Müllverbrennungsöfen

4801 KünsebeckPostfach 4
Tel. (05201) 9658

BEILAGENHINWEIS

Dieser Ausgabe liegt ein Prospekt folgender Firma bei: Gebrüder Lück, Köln "Abfälle in den Kunststoffsack"

Ferner finden Sie eine Beilage von unserer Abteilung Buchversand:

"Altenheim-Adreßbuch" Wir bitten um freundliche Beachtung.



Für unser vor 10 Jahren errichtetes modernes Altenheim Martin-Ludier-Haus (70 Betten) suchen wir zum alsbaldigen Dienstantritt

exam. Schwester oder Altenpflegerin als Vertretung der Heimleiterin

bieten tarifliche Vergütung nach BAT (Kr.), zusätzliche Altersrgung und Beihilfen nach den tariflichen Bestimmungen.

rung auf Wunsch in Einzelzimmer unseres neu erbauten Perwohnheimes.

verbungen mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Lichtbild erb.

erwaltung des Evangelischen Krankenhauses 432 Hattingen/Ruhr.

unser **Julie-Roger-Heim in Frankfurt a. M.-Eckenheim** – ein Jarnes, 1963 eingeweihtes Alten- und Pflegeheim mit 164 Bett-zen am Rande der Stadt – suchen wir zum 1. 7. 1969 oder

Oberschwester als Heimleiterin

erwarten eine in der Langzeitkranken- und Altenpflege erfahVollschwester, die auch über die erforderlichen Fähigkeiten
Jer Personalführung verfügt. Verantwortungsfreude und Organionsgeschick sind mit Voraussetzung für eine gute Heimleitung
zusammenarbeit mit einer im Hause tätigen langjährig erfahreVerwaltungskraft.

bieten eine Anstellung nach dem BAT einschließlich Zusatz-orgung, Bezahlung nach Kr. VII und die üblichen sozialen Ver-figungen nach den im öffentlichen Dienst maßgebenden Be-

Dienstwohnung steht ein modern eingerichtetes Zwei-Zimmer-isment zur Verfügung.

bungen mit den entsprechenden Unterlagen und Lichtbild im erbeten an den Frankfurter Verband für Altersfürsorge e. V., andert a. M. 1, Neue Kräme 28, Tel. (06 11) 28 72 18.

suchen eine

Stationsschwester für eine Pflegestation tenpflegerin oder Schwesternhelferin Beiköchin

für ein neues karitatives Alten- und Pflegeheim mit 112 Betten. Vergütung nach Tarif, geregelte Freizeit.

Bewerbungen werden erbeten an die Schwester Oberin, St. Laurentiushaus, 78 Freiburg i. Br., Staufenerstraße 4

Modernes Altenheim in Mainz sucht

1 selbständige, tüchtige Krankenschwester

1 Altenpflegerin

1 Hauswirtschaftsleiterin mit Berufserfahrung

Wir bieten gute Arbeits- und Wohnmöglichkeiten, zusätzliche Sozialleistungen, Gehalt nach Tarif.

Bewerbungen mit Unterlagen erbeten an:

Altenheim Arbeiter-Wohlfahrt, 65 Mainz, Göttelmannstraße 45, Telefon 28924.



4

Für die Altenheime der Stadt Köln (Riehler Heimstätten) werden zum sofortigen oder späteren Eintritt

eine Beschäftigungstherapeutin, eine Krankengymnastin und zwei Masseure u. med. Bademeister

gesucht. Vergütung erfolgt nach dem Bundes-Angestelltentarifvertrag (BAT).

Die Riehler Heimstätten sind die größte Altenheimstatt der Bundesrepublik. Sie liegen inmitten einer Parkanlage in der Nähe des Rheins. Das Stadtzentrum ist mit der Straßenbahn in etwa 20 Minuten zu erreichen.

Geboten werden:

- Geregelte Arbeitszeit 5-Tage-Woche –,
- Kinderzuschlag vom 1. Kind an,
- Beihilfen im Krankheitsfalle,
- zusätzliche Altersversorgung,
- Zuschuß zum Erholungsurlaub durch das Sozialwerk e. V.
- Unterkunft im Personalwohnheim bzw. Unterstützung bei der Wohnungsbeschaffung,
- Möglichkeiten zur Teilnahme an der Volloder Teilverpflegung.

Bewerbungen mit Lichtbild, handgeschriebenem Le-benslauf und beglaubigten Zeugnisabschriften werden

Stadt Köln, Altenheime, 5 Köln-Riehl, Boltenstern-straße 6/16, Tel. 76 30 01, Nebenstelle 287.

Krankenschwester

mit abgeschlossener Ausbildung für das Kreispflege-heim Oldenburg in Holstein als Vertreterin der Heimleiterin gesucht.

Vergütung nach Gruppe Kr. IV BAT. Die Unterbringung erfolgt auf Wunsch in dem modern eingerichteten Schwesternwohnheim.

Die Kreisstadt Oldenburg in Holstein liegt an der E 4. Zum Kreise gehören u. a. 8 Ostseebäder.

Bewerbungen werden erbeten an die Kreisverwaltung, Personalamt, 244 Oldenburg in Holstein.

Beiköchin

zum 1. 4. 1969 von modernem Altersheim in ruhiger Lage bei Frankfurt/Main gesucht. Vergütung nach BAT, Ortsklasse S, zusätzl. Altersversorgung. Einzelzimmer im Hause.

Bewerbungen erbeten an:

Altersheim Haus Emmaus · 637 Oberursel (Taunus) Ebertstraße 13



Bei den städtischen Altenheimen – Altenheim Sülz – ist ab sofort die Stelle

der Leitenden Krankenschwester bzw. des Leitenden Krankenpflegers

neu zu besetzen.

Die Vergütung wird nach Vergütungsgruppe Kr. VII Bundes-Angestelltentarifvertrag (BAT) gezahlt.

Das Heim wurde Anfang 1967 fertiggestellt. Es umfaßt 120 Altenheim- und 30 Pflegeheimplätze. Eine schöne Appartementwohnung bzw. eine Dienstwohnung (bei einem verheirateten Bewerber) stehen zur Verfügung.

Geboten werden:

- Geregelte Arbeitszeit,
- Beihilfen im Krankheitsfalle.
- Zusätzliche Altersversorgung
- Kinderzuschlag vom 1. Kind an,
- Zuschuß zum Erholungsurlaub durch das Sozialwerk e. V.

Bewerbungen mit handgeschriebenem Lebenslauf, Lichtbild und beglaubigten Zeugnisabschriften sind zu richten an:

Riehler Heimstätten, 5 Köln-Riehl, Boltensternstr. 6-16. Telefonische Auskunft unter Nr. 76 30 01, Nebenstelle 287.

Stadt Bietigheim/Württ.

Wir suchen zum sofortigen oder späteren Eintritt für das Städt. Altersheim eine

Schwester (Altenpflegerin)

als Vertreterin der Heimleiterin.

Das Haus wird von durchschnittlich 28 Personen in Einzel- und Zweibettzimmern bewohnt.

Wir bieten leistungsgerechte Vergütung nach Vereinbarung und günstige zusätzliche soziale Leistungen.

Bietigheim hat 22 000 Einwohner und großzügig ausgebaute öffentliche Einrichtungen (Hallenbad mit Sauna u. a.) und weist ein reges kulturelles Eigenleben auf. Nach Stuttgart besteht Vorortverkehr.

Schriftliche Bewerbungen erbittet das Personalamt der Stadt Bietigheim, 712 Bietigheim, Postfach 227.

Die Arbeiter-Wohlfahrt, Rheinhessen stellt für ihr in Bau befindliches Altenzentrum in Bingen (110 Plätze)

eine Heimleiterin

ein

Gesucht wird erfahrene Persönlichkeit mit leitender Schwesternausbildung, oder staatlich geprüfte Krankenschwester mit der Befähigung sich in die Aufgaben der Heimleitung, Verwaltung, Schwestern- und Personal-Einsatz einzuarbeiten.

Dienstwohnung steht im Haus zur Verfügung. Gehalt nach Tarif, zusätzliche Sozialleistungen.

Bewerbungen erbeten an:

Arbeiter-Wohlfahrt, Rheinhessen, 65 Mainz, Josefsstr. 43 Telefon 64633

Heimleiter

47 Jahre, verh., 14jährige Erfahrung in der Leitung größerer Altenheime mit Pflegeabteilung, in ungekündigter Stellung, sucht neuen Wirkungskreis, wenn möglich bei kommunalen Arbeitgeber. Mitarbeit der Ehefrau als Wirtschaftsleiterin oder im Büro möglich. Zuschriften erbeten unter A 23 an "Das Altenheim", 3 Hannover, Postfach 62 47.

Welches neu entstehende Altenheim kann rüstigen, arbeitsfreudigen Rentner (65 Jahre) aufnehmen und zugleich ihm die

Möglichkeit einer Teilbeschäftigung

bieten?

Verfüge über langjährige Erfahrungen in der Büro- und Volksbildungsarbeit und kann viele technische Hilfsmittel mitbringen. Zuschriften erbittet:

H. Wirth, Berchmanskolleg, 8023 Pullach (Isartal)

Gebäude und Grundstück, geeignet für

Altenheim in Spanien

zu verkaufen. Herrschaftlich-luxuriös. 33 000 qm Grundstück. Orangen-, Feigen- und Olivenbäumc. Über 1000 qm Wohnfläche. Neubauten. Gesundes Heilklima. 500 m über dem Meeresspiegel. 25 Minuten von Torremolinos/Costa del Sol. Derzeit:ge Gebäude reichen für 16 Personen zusätzlich Personal. Weitere Bauten preisgünstig möglich. Preis 360 000 DM. Zur Fertigstellung weitere 100 000 DM nötig. Etwa 50 % Hypothek möglich.

Ausführliche Einzelheiten durch Gerhard Junga Apartado 57, Fuengirola (Prov. Malaga).

Verlag der Zeitschrift DAS ALTENHEIM: Curt R. Vincentz Verlag, 3 Hannover, Postfach 6247. Geschäftsstelle: 3 Hannover, Am Schiffgraben 43, Fernruf: 277.46, Fernschreiber: 09-23.846, Postscheckkonto: Hannover 123. Für die Redaktion verantwortlich: Dr. Frank Vincentz. Für den Anzeigenteil verantwortlich: Günther Herrmann. Anzeigen-Satzspiegel: 250×175 mm, 4-Spaten-Einteilung (je 42 mm breit), die einspaltige mm-Zeile kostet 48 Pf; bei Stellengesuchen jedoch nur 40 Pf. Die Mehrwertsteuer von 11 % wird zusätzlich in Rechnung gestellt. Nachlaß und sonstige Bedingungen laut Preisinkasso durch die Post DM 0,30 mehr) und 5,5 % Mehrwertsteuer. Im Ausland DM 6,45 zuzüglich Versandspesen. Einzelheft DM 2,50 zuzüglich Versandspesen und 5,5 % Mehrwertsteuer. Abbestellungen gelten nur zum Jahresschluß und müssen bis zum 15. November schriftlich vorliegen. Bei höherer Gewalt keine Lieferungspflicht. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung und des Nachdrucks, gehen mit Annahme des Manuskriptes an den Verlag über. Der Vergasphische oder in sonstiger Weise bewirkte Anfertigung von Vervielfältigungen der in dieser Zeitschrift erschienenen Beiträge zum eigenen Gebrauch ist Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens – für jedes kopierte Blatt 10 Pf in Form von Wertmarken der Inkassostelle für Fotokopiergebühren beim Börsenverein, Franktur/Main, Großer Hirschgraben 17–19. Die Weitergabe von Vervielfältigungen, gleichgültig zu welchem Zweck sie hergestellt werden, ist nicht zulässig. Gerichtsstand und Erfüllungsort: Hannover. Druck: Th. Schäfer, Buch- und Offsetdruckerei, Hannover. Printed in Germany.

Speisentransportwagen mit Wärmespeicherung



MASCHINENFABRIK KURT NEUBAUER

334 Wolfenbüttel

Tel. (05331) 6011 FS 952603

Speisen-Verteilungsanlagen



MASCHINENFABRIK KURT NEUBAUER

334 Wolfenbüttel

Tel. (05331) 6011 FS. 952603

Steckbecken-Spülapparate



Walter Fischer GmbH & Co KODRA-Apparatebau KG

7 Stuttgart-Degerloch Schöttlestr. 20, Tel. 76 22 05

Suppenerzeugnisse



ROTTI-Gesellschaft m.b.H. 8 München 34, Postfach 16

Transportgeräte

Culina-Einrichtungen 405 M.-Gladbach, Humboldtstr. 23

Unterlagen

MOI TEXP.

Krankenunterlagen D 5 mit dem inkorporierten Wirkstoff D 5 – hervorragende Dekubitus Prophylaxe – mit Randverprägung – sterilisierbar in verprägung – sterilisierbar der üblichen Weise wie Textil-wäsche.

Camelia Chemische Union GmbH 8500 Nürnberg 2 · Postfach 5 40

Vegetarische Schnitzel

Pflanzliche Schnitzel

herzhaft und pikant, eiweißreich und fettarm, zeitgerechte Ernährung für den alternden Menschen.

Bitte eine Probe PHAG-SCHNITTEN anfordern.

DE-VAU-GE Gesundkostwerk GmbH 2000 Hamburg 61, Postfach 3 27

Vliestücher

MOLTEX®-Vliestücher

vielseitig verwendbar als Abdecktücher, Leichentücher, Waschlappen, Bauchtücher etc.



Camelia Chemische Union GmbH 8500 Nürnberg 2 · Postfach 540

Wäscherei-Anlagen



B. J. Goedecker

München 54. Riesstraße 17

Waschmaschinen 15 bis 120 kg Bügelmaschinen Schleudern und Trockner

Wäschereigeräte

Culina-Einrichtungen 405 M.-Gladbach, Humboldtstr. 23 Walter Hinz, 46 Dortmund

Wäschereimaschinen



MAYTAG-GMBH Werk Voss 3203 Sarstedt

Erzeugnisse

die in der Altenpflege und -betreuung immer wieder benötigt werden, können Sie werbewirksam und preisgünstig

in dieser Lieferantentafel anzeigen!

Verbrennungsöfen »COMBUSTOR«



Für Altenheime, Krankenhäuser usw. Ol- und gasbeheizt, für Müll und Abfälle aller Art. Sämtliche Anlagen gemäß VDI-Richtlinie 2301. Auch Sonderausführungen.

MICHAELIS-INDUSTRIEOFENBAU KG

4 Düsseldorf-Reisholz · Postfach 41 · Tel. 711944

Erleichtern Sie Ihre Verwaltungsarbeit!

Verwenden Sie die in vielen hundert Altenund Pflegeheimen schon lange bewährten

Altenheim-Formulare

für Heimaufnahme, Rechnungslegung, Antrag auf Sozialhilfe, Heimvertrag, Personalkartei usw.

Fordern Sie sogleich die kostenlose Mustermappe an!

CURT R. VINCENTZ VERLAG 3 Hannover · Postfach 6247

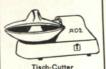


Bandsägen

Vollautom

hnellwaagen









. 114

ADE

10

EIN BEGRIFF für HOHE QUALITAT und **NIEDRIGEN PREIS!**



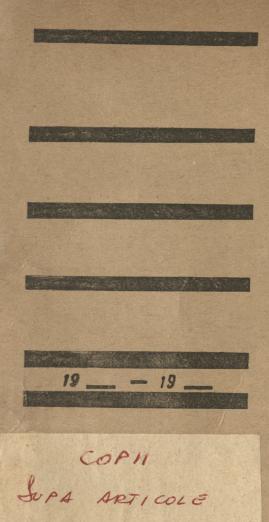
Schnellwaagen- und Aufschnittmaschinen-Fabrik Abt. 10 HF, Hamburg 6 Feldstr. 32-36 · Tel. Sa.-Nr. 43 12 01



Fleischwölfe

Schnellwaagen





TRIMITE LA TIPAR

1969



Dosar tip D.S.B. S T A S 3351-52

The same	Sehr geehrter Herr Doktor!	
	In der Anlage erhalten Sie die Andrucke der Abbildungen	
	lo7 Ciuca	Kö
	in Archiv für Kreislaufforschung / Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere / Rheologica Acta / Zeitschrift für Ernährungswissenschaft / Zeitschrift für Kreislaufforschung / Zeitschrift für Rheumaforschung / Zentralblatt für Arbeitsmedizin / Nauheimer Fortbildungslehrgänge / Verhandlungen Deutsche Gesellschaft für Kreislaufforschung / Wissenschaftliche Veröffentlichungen der Deutschen Gesellschaft für Ernährung / Zeitschrift f. Gerontologie	
	Einen Andruck wollen Sie bitte in die Fahne einkleben und mir mit dieser zurücksenden, der zweite verbleibt samt den Originalvorlagen bei Ihnen. Falls Ihnen die Fahnenkorrektur noch nicht zugegangen ist, bitte deren Eingang abwarten.	
61	Darmstadt, den 20 Mai 19696 Saalbaustrasse 12 Postfach 1008 DR. DIETRICH STEINKOPI	

Same Comments

199248 107/18

Ruigngaregun 17. 1.69

Sucuresti

3 iulle : Zeitschrift für Gerontologie Vorsland: Frof. S. A. Aslan)

STUDIUM UBER ALTERSWANDEL

DER SOMATOPHYSIOMETRISCHEN INDIKATOREN

You If. A.A. Ciucă und Dr. VX. Jucovski.

Wit 1 Abbilding with 7 Tabeller

(Cingegorgen Can 17. Februar 1969)

Im Zeitabschnitt der Kindheit und des Jugendalters weisen gewisse anhropometrische und physiometrische Indikatoren eine offenbare zeitliche Variabilität auf, die den Rhythmus des Wachstums und der Entwicklung des Organismus wiederspiegeln.

Das Greisenalter, den vorhergehenden Lebensabschnitten gegenüber stellt eine qualitative neue Periode des menschlichen Lebens, mit mannigfaltigen morpho- physiologischen Eigenheiten dar.

Die Durchführung vielfachiger biometrischer Forschungen an repräsentativen Gruppen bejahrtem Personen, zeigt die Verschiedenheit einiger somatophysiometrischer Indikatoren in der longitudinalen Forschung (zeitlich bei einer und derselben Person), sowie in der transversalen (Analyse der biometrischen Angaben auf Altersgruppen verteilt).

Indikatoren im Verhältnis zum Alter (im Abschnitt des Greisenalters) können die Involution etlicher Strukturen und Funktionen
der wichtigsten Organe, Apparate und Systeme sowie auch den
biologischen Alterungsvorgang des gesamten Organismus, außrücken.

In der Wachstumsperiode des jugendlichen Organismus

wiederspiegeln die anthropometrischen und physiometrischen InMikatoren die zwei wesentlichen Seiten der Entwicklungsvorgänge:

die Anhäufung von organischen Stoff (Anwachsen der Körpermasse,

Met Pagropole

der Höhe) und die Differenzierung, (morphologische Gestaltung der

verchiedenen Gewebe und Organe). Diese Vorgänge entwickeln sich

während der Kindheit in einem gesteigerten Rhythmus, was ein longitudinales Studium mittels Verfolgung der Dynamik der biometrischen Indikatore gestattet.

Im Greisenalter werden die biologischen Vorgänge, die häufig in dieser Periode erscheinen, was die Atrophie und die Degenerierung, in einem langsamen Rhythmus entwickelt, weshalb die Verschiedenheiten der somatophysischen Indikatoren erst in längeren Zeitabständen augenscheinlich werden (5 - lo Jahre).

Zwecks Abschätzung des biologischen Alterungsvorganges wurden in der vorliegenden Arbeit biometrische Forschungen an einer repräsentativen Gruppe von Personen verschiedenen Alters vorgenommen.

Cultiviciation Borschungsmaterial

An 115 Versuchsstellen (gerontologischen Zentren), wurden in der Meitigende Zeit von 1961 bis 1966 an 20.000 bejahrten Per
der River Rraub bestungt a River parglur sonen verschiedenen Alters, - ehne offenbare Pathologie und noch waren, berufstätig & somatometrische Messungen durchgeführt.

Aus der Gesamtzahl der untersuchten Fälle wurden 8 315 klinisch gesunde Personen, die während 5 Jahre beobachtet worden waren und an denen man wenigstens 6 somatometrische Messungen periodisch (von 6 in 6 Monater) vorgenommen hatte, abgesondert. Die so untersuchte Gruppe ist, nach Geschlecht und Alter, in 6 Gruppen mit einer fast gleichen Zahl von Individuen eingeteilt worden. Die Personen stammten aus verschiedenen Gegenden des Landes und gehöhrten zu verschiedenen Arbeitszweigen.

YOH

JER

Untraited in ep gang

ph

Die somatischen und physiologischen Bestimmungen wurden von Arzten die im Institut für Geriatrie Bukarest faclich ausgebildet wurden, nach der klassischen Arbeitsweise, zwecks Vereinheitlichung der Methode, durchgeführt.

Die untersuchten Indikatoren waren: Höhe, Gewicht, Puls, Blutdruck (Maximum und Minimum), Muskelkraft, Seh- und Höhrver- mögen, Atmungsfrequenz, Atmungsfähigkeit, kardiovaskuläre Belastung, Prüfung der willkürlichen Apnöe, Hämogramm, Blutsenkungsgeschwindigkeit, Cholester mimie, Gesamtlipidämie.

Die Ergebnisse der Forschungen wurden in eine Forschungskartei, die in diesem Sinne errichtet wurde, eingetragen. Für jede einzelne Person der untersuchten Gruppe wurden periodische Messungen ausgeführt, u.zw.: anfängliche Untersuchung, nach 6 und nach 12 Monaten usw. Bei einigen Personen dauern die Forschungen noch heute weiter, in Anbetracht eines longitudinalen Studiums. Bei der statistischen Verarbeitung für die transversale Forschung (auf Altersgruppen verteilt) bat man für jeden einzelnen Indikator die arithmetische Durchschnittszahl der 6-lo Messungen eingetragen. Falls die intraindividuellen Unterschiede von einer Messung zur anderen bedeutend waren, hat man zusätzliche Messungen unternommen, wobei der öfters vorkommende Wert in Betracht gezogen wurde. Die auf diese Art berechneten Werte bringen nur die intraindividuellen Variationen eines jeden einzelnen Indikatoren zum Ausdruck. In der matematisch-statistischen Verarbeitung wurden: der mathematische Mittelwert, die Standardabweichung, der Variabilitätskoeffizient, der Durchschnittsfehler berechnet.

Zwecks Anschaulichkeit wurden die Variationen der somatophysiologischen Angaben im Verhältnis zum Alter und Geschlecht

pe

pt

ph

eine graphische Darstellung angewandt.

Die Erläuterung der Angeben erhellt aus der Darstellung der Verschiedenheiten von einer Gruppe zur anderen (transversale Untersuchung) sowie der zeitbedingten Variationen bei einer und derselben Person (longitudinale Untersuchung).

John

Ergebnisse und Erärterungen

I. Anthropometrische Angaben

A. She. - Nach dem 4osten Lebensjahr kann man eine Varriabilität der Mittelwerte in Wechselbeziehung zum Alterungsvorgang feststellen.

Die transversale Forschung, das ist der Vergleich der Mittelwerte der Höhe (in cm ausgedrückt) bei jeder Altersgruppe, zeigt eine dauernde Abnahme der Mittelwerte der Höhe im Verhältnis zum Alter. Bei Männern ist diese Abnahme: 2,3 cm, also 1,4% zwischen dem Mittelwert der Höhe bei Erwachsenen und jener der Gruppe von 60 Jahren und darüber.

Bei Frauen ist die Abnahme noch betonter, nämlich 5 cm, d.i. 4,5 %.

Tab. 1. Höhe in Abhängigkeit von Lebensalter und Geschlecht.
Männer.

Alters-	Aritm. Mittel-	Standard	Variabilitäts	-Durchschnit
gruppe	werte.	Abweichung	koeffizient.	tefehler.
unter 40 J.	170,4	5,97	3,50	0,43
40-44 Jahre	169,9	6,12	3,58	0,43
45-49 "	168,8	5,82	3,45	0,41
50-54 "	168,5	5,82	3,45	0,41
55-59 "	168,1	6,11	3,64	- 0,43
60 + "	168,0	6,57	3,89	0,46
Total ========	168,8	6,19	3,66	0,24

pl

Frauen	1				
=====	=======	==========	==========	==========	=======================================
unter	40 J.	160,3	6,41	3,99	0,60
40-44	Jahre	160,0	6,12	3,83	0,59
45-49	II .	157,9	5,90	3,72	0,61
50-54	"	157,5	5,55	3,54	0,56
55-59	11	156,2	6,15	3,90	0,54
60 +	11	155,8	6,05	3,84	0,52
Total		157,7	6,17	3,78	0,56
======	========	==========	=========	==========	============

In der longitudinalen Forschung beobachtet man dass in der Zeitspanne von 5 Jahren die Abnahme der Höhe bei Personen der Gruppe von 45-49 Jahren stattfindet und zwischen 0,75 - 1 cm schwankt.

Bei den anderen Altersgruppen war die Abnahme der Höhe in derselben Zeitspanne von 5 Jahren bei ein und derselben Person unbedeutend. Die dauernde Abnahme der Höhe im Verhältnis zum Lebensalter bei den klinisch gesunden Bejahrten, sowohl in der longitudinalen als auch transversalen Untersuchung, gestattet uns die Angaben betreffend Höhe als Alterstest (Kriterium) zu betrachten.

B. Gewicht.

Jahrten zeigen dass sowohl vom longitudinalen als auch transversalen Gesichtspunkt aus wichtige intra-und interindividuelle Schwankungen bestehen, doch im Verhältnis zum Alter eine sehr schwache Wechselbeziehung darstellen. Deshalb betrachten wir, dass das Körpergewicht allein (ohne Beziehung zur Höhe), nicht als Test (Alterekriterium) benützt werden kann.

Tab. 4 (Forts)

Frauen				
=======================================	=======	===========	==============	===============
unter 40 J.	12,7	1,21	9,92	0,14
40-44 Jahren	12,7	1,33	10,90	0,13
45-49 "	13,4	1,65	12,85	0,17
50-54 "	13,9	1,60	12,72	0,16
55-60 "	14,3	2,01	14,67	0,23
60 + "	15,7	2,10	15,20	0,27
Total	13,8	1,81	13,72	0,12
=============	========	==========		

Die dargestellten Angaben zeigen das Vorhandensein bedeutender Schwankungen der Blutdruckwerte sowohl in der longitudinader unistichen len Forschung als auch im Verhältnis zur Altersgruppe, (transversale Forschung), was die Anwendung dieses Indikators als Test bel der Schätzung des biologischen Alters gestattet ich.

C. Wital Rapazität

2780

3020

Die Angaben betreffend die Vitalkapazität, zeigen vom transversalen Standpunkt aus eine mit dem Alter dauernde Verminderugeneigung, betonter bei Männern. So z.B. ist zwischen der Erfindel oriz wachsenen- und der Bejahrtengruppe bei Männern (60-65 Jahren) eru Verminderung von 20 % und bei Frauen (55-65 Jahren)

Vom longitudinalen Gesichtspunkt aus betraglas Sinken der Vital kapazität durchschnittlich 150ccm/ nach dem 45-sten Lebensjahr.

Vital Apazität in Abhängigkeit von Lebensalter und Geschlecht.

Manner. ====================================	telwerte	======================================	Vonichili.	=======================================
gruppe	=======	Abweichung	koeffizient.	Durchschnitts- fehler.
unter 40 J.	3250	570	16,97	56,08
40-44 Jahre 45-59 "	3170	570	18,48	43,13
50-54 "	3160	610	19,37	38,77
55-59 "	3090 2950	540 580	18,40	40,34

19,03

18,95

43,75

45,99

28,48

580

anhanger

60 +

Total

Tab. 2. Körpergewicht in Abhängigkeit von Lebensalter und Geschlecht.

Männer.

=======================================	=========	==========	=========	
Alters- Ari gruppe. wer	tm.Mittel- te.	Standard Abweichung.	Variabilitäts- koeffizient.	Durchscnitts- fehler.
unter 40 J. 40-44 Jahre 45-49 " 50-54 " 55-59 " 60 + " Total ====================================	71,2 71,7 71,4 71,0 70,5 71,7 71,3	9,84 10,16 9,73 10,02 10,04 10,46 10,06	13,72 14,37 13,82 14,24 14,24 14,58 14,12	0,70 0,72 0,70 0,71 0,71 0,75 0,71
unter 40 J. 40-44 Jahre 45-49 " 50-54 " 60 + " Total	62,6 64,0 66,6 65,4 65,3 65,0	8,53 9,93 10,93 9,91 8,90 9,89	13,78 15,52 16,41 15,15 15,05 15,01	1,03 1,01 1,09 1,03 1,15 0,48

II. Physiometrische Indikatoren

A. Herzrhythmus. Die Mittelwerte des Pulses in der transversalen Forschung zeigen minimale Schwankungen von einer Altersgruppe zur anderen, und der Korrelationskoeffizient in Wechselbeziehung zum Alter ist sehr behwach (r = 0,2). Im longitudinalen
Studium (während 5 Jahren) waren die Oszillationen der Pulswerte
bei den pariodischen Untersuchungen nicht signifikant merandunk.

per

Geschlecht.

Herzrhythmus in Abhängigkeit von Lebensalter und

A/ī	än	n	0	22
TAT	an	117	0	T

=========	=======================================	========		
	itm.Mittel-	Standard	Variabilitäts-	Durchscnitts-
gruppe. we:	rte.	Abweichung.	koeffizient.	tofehler.
unter 40 J.	75,2	5 50		==========
40-44 Jahre	75,0	5,58	7,42	0,39
45-49 "		6,16	8,21	0,43
50-54 "	74,0	6,35	8,58	0,45
	74,1	6,87	7,92	0,41
55-59 "	74,2	6,60	8,81	0,47
60 + "	74,0	6,58	8,64	0,46
Total	74,9	6,21	8,29	0,28
Frauen.			=============	=======================================
=======================================	=========	=======================================	=======================================	
unter 40 J.	74,1	4,85	6,54	2 50
40-44 Jahre	74,5	5,95	7,99	0,58
45-49 "	74,8	5,61		0,60
50-54 "	75,2	5,46	7,50	0,56
55-59 "	75,2	5,60	7,26	0,55
60 + "	75,0		7,35	0,64
Total		5,42	7,20	0,58
===========	74,9	5,61	7,49	0,36
			=======================================	==========

B. Blutdruck. Aus longitudinaler Sicht (auf Altersfruppen), bemerkt man, dass die Mittelwerte des systolischen Blutdruckes hei den beiden Geschlechtern, fortschreitend mit den Alter anwachseh.

Bei Männern wächst der systolische Blutdruck um 23 mm/Hg Lei den iber 60 jahren au, also höher bei denen vom 60 Jahren, der erwachsenen Gruppe gegenüber (also Am. 20%), den anderen Grüppen zum 20%,

Bei Frauen ist die Erhähung des Blutdruckes noch bedeutender, und zwar (30 mm/Hg, also 24 % der Verglevis swert/.

Dem Variabilitätskoeffizienten gemäss, bemerkt man dass die vom Gesichtspunkt des Blutdruckes aus untersuchten Gruppe, bei den Erwachsenen homogen ist; darüber hinaus sind die Dispersionsindiæs (Amplitude, Variabilitätskoeffizient) erhöht. Diese

ph

muss man mit dem Erscheinen mancher pathologischen (unterklinischen) Vorgänge, die man öfters bei Bejahrten begegnet, in Verbindung setzen Arwigous

Vom longitudinalen Standpunkt aus, het man während einer Periode von 5 Jahren die intraindividuellen Schwankungen des Blutdruckes bei der Gruppe von 45 - 49 Jahren und besonders bei Frauen bemerkt, bei denen durchschnittlich eine Erhöhung von 15 mm Hg (zwischen der Anfangsuntersuchung und jener nach 5 Jahren) ersichtlich wer.

Die Erhöhung des dyastolischen Blutdruckes ist geringer, wird bei den beiden Geschlechtern nach dem 50-sten Lebensjahr festgestellt.

von Lebensalter und Geschlecht.

Alters- gruppe.	Mittelwerte	Standard Abweichung.	Variabilitäts. koeffizient.	Durchschnitts- fehler.
unter 40 J. 40-44 Jahre 45-49 " 50-54 " 55-59 " 60 + " Total	12,6 12,7 12,8 13,4 13,9 15,0	1,20 1,12 1,20 1,41 1,60 1,92 1,52	9,51 8,88 9,37 10,84 11,34 13,33	0,08 0,08 0,08 0,10 0,11 0,13

ph

Demgemäss können auch die Vitalkapazitätswerte als Alterstests gebraucht werden.

D. Muskelkraft. Sowohl vom longitudinalen als auch vom transversalen Standpunkt aus, werden dauernde Minderungen der Muskelkraftwerte, im Verhältnis zum Alter festgestellt. Außenfälligere Minderungen bemerkt man bei Frauen nach dem 60-sten Lebensjahr.

Tab. 6. Muskelkraft in Abhängigkeit von Lebensalter und Geschlecht Männer

=======	========		=======================================	
Alters-	Mittelwerte	Standard	Variabilitäts-	Durchschnitt
gruppe.		Abweichung	koeffizient.	fehler.
unter 40 J.	48,5	7,60	18,35	0,53
40-44 Jahre	42,6	8,30	21,48	0,62
45-49 "	40,9	8,80	22,48	0,66
50-54 "	38,3	9,39	22,50	0,68
55-59 "	36,4	9,74	22,81	0,64
60 + "	34,2	10,1	23,79	0,67
Total	40,8	9,05	22,40	0,35
==========			=======================================	=======================================
Frauen				
unter 40 J.	28,2	5,55	21,85	0,86
40-44 Jahre	26,7	6,52	24,42	0,66
45-49 "	25,4	6,06	22,61	0,61
50-54 "	24,4	6,71	27,50	0,67
55-59 "	23,8	7,18	29,07	0,85
60 + "	19,6	8,5	29,62	0,90
Total	24,8	6,80	26,40	0,42
				=======================================

Der Alterswandel der Dynamometrischen Werte, gekennzeichnet durch: a) dauennde Minderung von einer Altersgruppe zur anderen (transversale Untersuchung); b) Minderung der Muskelkraft
bei ein und derselben Personen (in longitudinaler Untersuchung),
sowie c) Beständigkeit der dynamometrischen Werte bei wiederholten, in kurzen Zeitabständer unternommenen Prüfungen, erlauben uns
die Dynamometrie als Alterskriterium zu betrachten.

PL

Bei den anderen erforschten Indikatoren bemerkte man ebenfalls nennenswerte Wandlungen der Mittelwerfe in Abhängig-keit von Lebensalter.

Aus der statistischen Analyse über die somatophysiometrischen Indikatoren die in der Beurteilung des Alterungsvorganges ben tzt werden, ergaben sich folgende gemeinsame Kennzeichen:

- Städige und genügend regelmässige Schwankungen im Verhältnis von Alter, vom longitudinalen und transversalen Standpunkt aus;
- die Amplitude der Werte mancher somatophysiometrischen interindividuellen Indikatoren ist verhältnismässig gering, wogegen die Wechselbeziehung zum Alter klar ersichtlich war gegen die Wec
- Beständigkeit (gleiche Werte) bei den in kurzen Abständen unternommenen Prüfungen;
- Geschlechtsunterschiede, sowohl) betreffs (Mittelwerte der somatophysiometrischen Indikatoren, als auch ihrer Dynamik (bedeutenderes oder frühzeitiges Anwachsen oder Sinken) # bei den Frauen, beobachtet

H Die Analyse der Dynamik eines jeden einzelnen Indikators, kennzeichnet die Involution nur gewisser Strukturen und Funktionen der verschiedenen Gewebe und Organe.

Zwecks Schätzung des Alterungsvorganges im Sinne des winder gesamten Organismus, ist eine korrelative, vielfältige Analyse, durch die man die Wechselbeziehung zwischen mehreren Indikatoren und dem Alterungsvorgang verfolgt, vorgemommen worden

Auf diese Art konnte men umfassender, allgemeiner der Alterungsvorgang (schätzen, geschäht werden.

Wir haben also zwecks Schätzung dieses Prozesses folgend
Indikatoren angewandt:

Mittelwerte etlicher somatophysiometrischer Indikator

die keine grosse interindividuelle Amplitude darstellen, jedoch auf Altersgruppen bezogen und während einer längeren longitudin Verhälter bin Aller dinalen Verfolgung signifikante Schwankungen vorweisen, so z.B.:

Mittelwerte des Blutdruckes, Mittelwerte etlicher biochemischer mannin tests (Cholester lamie, Lipidämie) usw. im Berhältnis zum Alter

Glechzeitig wurden Wechselbeziehungeindikatoren, also komplexere Indikatoren angewandt, die aus der Berechnung der, Wechselbeziehungskoeffizienten, zwischen werzenten 2 oder mehrereⁿ Indikatoren in Abhängigkeit vom Lebensalter ersichtlich waren.

In diesem. Sinne haben wir 3 Involutionsindiges aus den Wechselbeziehungen zwischen verschiedenen somatophæysiometrischen Indikatoren und dem Alterungsvorgang (auf Altersgruppen verteilt), # also als relative Werter nutzbar gemacht.

So hat man ausgemechnet:

- a) den Gewichtsindex, aus den Korrelationskoeffizienten zwischen den Mittelwerteⁿ des Gewichts und den Mittelwerteⁿ der Körmyrifer Höhe, für jede Altersgruppe einzeln berechnet. Dieser Index hat# auf Altersgruppen bezogen # Schwankungen von 0,40 0,44 für Männer und 0,34 0,39 für Frauen ergeben.
 - b) den Index der Vital apazität, der mittels Berechnung Körner von des Korrelationskoeffizienten zwischen den Mittelwert eller Höhen und Mittelwert der Vital apazität für jede einzelne Altersgruppe bestimmt wurde. Dieser Index schwankte zwischen 16,25 19,11 bei Männern und zwischen 13,18 15,54 bei Frauen.
 - c) den Muslekraftindex, bestimmt mittels Berechnung des Wechselbeziehungskoeffizienten zwischen den Mittelwerte der Dynamometrie und den Mittelwerte des Körpergewichts, im Verhältnis zur Altersgruppe. Dieser Index schwankte zwischen 0,50 0,60

· Tag. 7. BIOMETRISCHE INDIKATOREN IN ABHANGIGKEIT VON LEBENSALTER

						100 CO. 100 TO	
INDIKATOR	GESCH)	ALT	ERIN	JAHR	E N (CHRO	DNOLOGISC	H)
	LECHT	< 40	40-44	45-49	50-54	55-59	60 +
Blutdruck Max.	M	12,7	12,9	13,0	13,5	14,0	15,0
	F	12,7	12,8	13,4	13,9	14,3	15,7
Blutdruck Min.	M	7,6	7,9	8,0	8,1	8,7	8,6
	F	7,5	7,8	8,1	8,2	8,5	8,6
Herzrhythmus	M	75,7	75,2	74,8	74,4	74,2	74,1
	F	75,4	75,2	75,0	74,6	74,0	72,1
L calkapazijät	M	3250	3100	3050	3000	2950	2750
	F	2500	2450	2350	2250	2200	2150
Muskelkraft kst	M	42,2	40,2	39,3	38,2	37,3	34,9
	F	28,2	26,6	26,0	24,4	23,6	23,0
Blutkörperan- zahl.(Tausend)	M	4300	4250	4100	4050	4000	3950
iw	F	4100	4050	4000	3950	3900	3850
Cholesterelä- mie	M	1,50	1,62	1,71	1,83	1,95	2,05
	F	1,61	1,64	1,75	1,92	2,06	2,30
Gesamtlipidä- mie	M	3,0	3,2	3,5	4,1	5,0	5,3
	F	3,0	3,4	3,8	4,9	5,9	6,0
Presbyopiegrad Dioptrie	M	0	+0,5	+1,5	+2,5	+3,0	+4,0
	F	0	+0,5	+1,5	+2,5	+3,0	+4,0
Presbyakusis- grad. Bel	M	15	22	27	33	41	52
	F	15	22	27	33	41	_52
Gewichtsindex	M	0,40	0,40	0,41	0,42	0,42	0,43
Vi+-71 11**		0,35	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39
Vitalkapazität- index	M F	19,11	18,65	19,29	18,05	17,42	16,2
Muskelkraftinde:	- 1/1			14,80	14,20	13,70	13,1
magretrial flude:	x M	0,60	0,59	0,57	0,56	0,54	0,5
Balling Miles and Control of the Con		0,47	0,46	0,44	0,42	0,40	0,3

bei Männern und zwischen 0,37 - 0,47 bei Frauen.

Die Involutionsindizes gestatten die Berechnung auch folgender Werte:

Normale (ide lle), Werte, für einige somatophysischen Indikatoren, aufgrund etlicher Evolutionsindiges und etlicher somatischen oder physiologischen Indikatoren.

So wurden normale Werte für folgende Indikatoren berechnet:

a) "Normalgewicht" (in Abhängigkeit von Höhe) laut

Formel:

On = GI x H, wobwi: Gn = Normales Gewicht

GI = Gewichtsindex (im

Verhältnis zur Alters-

gruppe>

H = Höhe Kirpugrapa

bedeuten.

b) "Normalspyrometrie"; laut Formel:

Sn = AI x H, wobei: Sn = normale Spgrometrie

AI = Atmungsfähigkeits-

index (im Verhältnis zur

(Alteragruppe)

H = Höhe Karpangrope

bedeuten.

c) "Normaldynamometrie", laut (Formel:

Dn = MI x G, wobei: Dn = normale Dynamometrie

MI = Muskelkraftindex.

G = Gewicht

bed euten.

Alle diese Angaben: Mittelwerte, Involutionsindiges und normale Werte, # da die ein Ergebnis etlicher an einer repräsentativen Gruppe klinisch gesunder Personen vorgenommenen Messung

bh

Tabelle 7

darstellen, haben uns gestattet sie als objektive Indikatoren für die den normalen Alterungsvorgang, den mittleren "Stundenplan" des Alterns der betreffenden Bevölkerung zu betrachtet.

Profil

Mittels der graphischen Eintragung dieser Angaben, wurde das Morphophysiogramm - das graphische Prophil - des Alterungs-vorganges bestimmt.

Profil

Dieses graphische Prophil dient sowohl zur Bewertung

des Alterungsvorganges einer und derselben Person, zeitlich (lonmit den in
gitudinale Forschung) durch ein, - zwei- oder 3-jähriger Eintrapredakting filk
gung der inzwischen gewonnenen Werten der betreffenden Angaben,
als auch zur Schätzung des biologischen Alterns eines Kollektives
auf gund eine Fahteren:
infolge Analyse der Angaben betreffs: Mittelwerte der somatophysis
schen Indikatoren, der Involutionsindiges und der Normalwerte

In diesem Sinn wurden Tabellen mit diesen drei Kategohygelwiesen
rien von Angaben zusammengestellt die zur Aufstellung einer

"graphischen Standard Matrix" diente, die graphisch den biologischen Alterungsvorgang (infolge biometrischer Teste bewertet)

Letzeffenden
des gegebenen Kollektives darstellt.

auf Altersgruppen verteilt (transversale Forschung).

Diese graphische Standardmatrix dient dem Vergleich des Alterungsvorganges (vom Blickpunkt der Rhythmus) einer Person mit dem mittleren oder Standardalterungsvorgang der Kollektivität, zu der sie gehöhrt, sowie einem Vergleich des Involutionsvorganges zwischen zwei oder mehreren Kollektivitäten (Bevölkerungsgeningen).

Aus den Eintragungen der biometrischen Angaben einer Person auf der graphischen Standardmatrix, können 3 Situationen bervorgehen: resüllivær:

die Werte der somatophysiometrischen Indikatoren der dun untersuchten Person stimmen überein mit die Werten der graphische

166.

Die von uns beschriebene Methodik kann bei verschiedenartigen Bevölkerungsgruppen angewandt werden, um auf diese Weise "normale" biologische "Alterungsnormen" für die betreffenden Gegenden zu erzielen.

Zusammenfassung

- 1. Eine Reihe somatophysiometrischer, haematologischer und biochemischer Indikatoren bei Bejahrten und Greisen weist signifikante Schwankungen im Verhältnis zum Alter auf, sowohl in der longitudinalen (zeitliche intraindividuelle Schwankungen) als auch in der transversalen Forschung (Schwankungen der Werte von einer Altersgruppe zur anderen).
- 2. Die Variabilität dieser biometrischen Indikatoren im Greisenalter kann den biologischen Alterungsvorgang kennzeichnen, demgemäß kann sie als Alterskriterium angewandt werden.
- 3. Das Vorhandensein mancher Wechselbeziehungen zwischen mehreren somatophysiometrischen Indikatoren einerseits und dem Alterungsvorgang andererseits, gestatten die Ausarbeitung einiger Alterungsindizes, die in besonderem Maße diesen Vorgang kennzeichnen.
- 4. Die biometrische Untersuchung einer repräsentativen Bevölkerungsgruppe, die sich aus klinisch gesunden Personen aller
 Lebensalter zusammensetzt, dient zur Feststellung einiger Mittelwerte und Involutionsindizes sowie auch einer Reihe von Normalwerten der somatophysiometrischen Erhebungen, welche die "Norm"
 des Alterungsvorganges kennzeichnen.
- 5. Die graphische Darstellung der aufgrund der biometrischen Untersuchung erzielten Angaben gestatten die Aufstellung einer "graphischen Standardmatrix", die den normalen (physiologischen) Alterungsvorgang wiederspiegelt.
- 6. Mit Hilfe der Eintragung der individuellen biometrischen Werte, also des Morphophysiogramms (graphisches Profil) der betreffenden Person in diese graphische Standardmatrix, wird die Bewertung des Alterungsrhythmus (normal, beschleunigt oder verspätet) des untersuchten Individuums ermöglicht.

Anschrittder Verfassen!

Dr. A. CIUCĂ Dr. V. JUCOVSKI

Bucuresti Str. Aviator Popa Marin Nr. 3

ph.

for Arbeih Circa und Jucown Ri: Studien iber Albertwandel romato physiometrisizer Fredik.

ABSTRAGT Summary:

Different somatic and physiological measurements were periodicaly made at 6 months intervals during 5 years on a lot of 8315 elderly individuals clinicaly "normal". There were calculated:

- * a) average values for somato-physiometric indicators such as height, weight, pulse, arterial tension (sistolic and diastolic), muscular strength, visual acuity, audition acuity, respiratory frequency, vital capacity, cardiovascular step test, hemogram, cholesterolemia, total lipidemia;
- t b) correlation indices for some somatic and physiometric indicators with the aging process, i.e.: ponderal index (height: weight), respiratory capacity index (height: spirometry), muscular strength index (weight: dynamometry); all related to age;

on the basis of the average values of somato-physiometric indicators and of the correlation indicators expressing the involution process:

- * c) a morphophysiogram (graphic profile) related to age and sex. The investigated lot being representative for the given collectivity, the average values and the calculated indicators present the "normal" process of aging of the respective collectivity. The data resulting from the said measurements served to establish:
- † d) a standard graphic matrix, by age and sex. The comparing of biometric values of an individual case to the standard graphic matrix that shows the "norm" in the aging process of the respective collectivity, one can appreciate the rhythme of the aging biological process of the first. The said comparison leads to three possible situations:
 - 1. normal aging (orthogery,
 - 2. precocious aging, and
 - 3. retarded aging.

The quantitative expression of aging by somato-physiometric measurements and by their graphic representation helps to compare the process of biological aging in different populations and to objectively appreciate the dynamics of involution process in the same person (in a longitudinal study).

Legende si

Alb. 1. Graphische Standard - Matrix des Alteranssvorganges. Unfolge biometrischer Texts)

pelih.

blish

Teimis:

1. Juitochoft für Alternoforschung V 5. II. 1969

2. Jas Altenheim

5. II 1969

3. Jeitschift für Servitolofie V

18. XII. 1969

4. Centre L'Etude de la Population
et de la Famille

5. II. 69.

DIE SOZIALE ANPASSUNG NACH DER PENSIONIERUNG

Al. Ciucă und Maria Sanda.

Es ist eine bekannte Tatsache, dass die Pensionierung, infolge der Veränderungen, die sie im Leben des Individuums werursacht, ein wichtiges Ereignis darstellt.

Das Einstellen der beruflichen Tätigkeit ändert die Lebensweise, an die sich der Organismus gewöhnt hat. Der Rentner verliert die Fülungsnahme mit seinen Arbeitsgenossen, die gesellschaftlichen und kulturellen Bindungen mit den Unternehmen. Alles verändert sich: seine Stellung im Rahmen der Familie und auch die Rolle, die er während seines tätigen Lebens innehatte.

Alle diese Veränderungen haben einen psychischen und physischen Niedergang zur Folge. Die Involutionserscheinungen und deren Folgen beginnen das Hauptsinnen, das Grübeln der Rentner zu werden, was meistens zur Niedergeschlagenheit beiträgt.

Die Pensionierung erfordert einen Anpassungszwang seitens des Rentners an die besonderen Lebensbedingungen, die ihm durch das Einstellen der beruflichen Tätigkeit aufgenötigt wurden. Doch kann die Anpassung leichter oder schwerer stattfinden, mit Berücksichtigung etlicher sozialer Faktoren die sowohl vom Individuum als auch vom Kollektiv, innerhalb dessen er lebt abhängig sind.

Bezüglich der sozialen Anpassung nach der Pensionierung gibt es als bekannteste Theorien: jene, die die Bewahrung sowohl der verschiedenen gesellschaftlichen Rollen als auch der Umweltbedingungen und der dem Alter entsprechenden Betätigungen voraussetzen (Havig Hurst u. Albrecht) und jene, die eine allmähliche Einschränkung der im mittleren Alter ausgeübten Tätigkeiten vertreten (Cumming Udell u. Dean).

Marcellom Cesa Bianchi erklärt diese Anpassung als die Fähigkeit des Bejahrten, die im Leben gewonnenen Vorteile zu bewahren und unter den neuen gesellschaftlichen und Familienbedingungen die im Alter auftreten, leben zu lernen.

Unsere Forschung hatte zum Ziel, die Art und Weise der gesellschaftlichen Anpassung nach der Pensionierung, sowie die sozialen Faktoren, die diese Anpassung beeinflussen, kennen zu lernen.

Methodik

Das Studium wurde aufgrund ärztlich-gesellschaftlichen Untersuchungen, am Wohnort der Rentner, von Forschern des Instatuts für Geriatrie Bukarest und anderen Arbeitskräften des ärztlichen und sozialen Fürsorgenetzes (Arzte und Sozialassistentinen) durchgeführt.

Es wurden 1461 Altersrentner aus 8 Repräsentativzonen (der städtischen Umwelt) untersucht. Die Stichproben stellen 10% der on der Periode Januar-Dezember 1962 Pensionsberechtigten dar und umfassen die ersten 5 Jahre nach der Pensionierung.

Die infolge der Untersuchungen erzielten Angaben wurden in spezielle Forschungskarteien eingetragen. Diese enthalten genaue Daten über: Wohnungsbedingungen, Bildungsgrad, Beruf, Enkommen, Temperamentcharakterzüge, physischen Zustand, Gesundheit und auch die eigene Meinung der Rentner bezüglich der Pensionierung. Die Eintragungen bezogen sich sowohl auf die Periode vor der Pensionierung als auch auf die ersten nachfolgenden Jahre, um derart die nach der Pensionierung stattgefundenen Veränderungen zu erfassen.

Die Bewertung des sozialen Anpassungsgrades wurde aufgrund etlicher objektiver Indikatoren durchgeführt u.zw.: Gesundheitszustand des Individuums und andere subjektive Indikatoren, fernen eigene Meinung des Betreffenden über die Pensionierung.

Es wurden 3 Anpassungsgrade festgesetzt :

- 1. leicht angepasst;
- 2. schwer angepasst;
- 3. nicht angepasst.

1. Als "leicht angepasst" wurden die Rentner betrachtet, die in den ersten Jahren nach Aufhören der beruflichen Tätigkeit folgende Merkmale aufwiesen:

- guten physischen Zustand, mit Beibehaltung des Lebensinteresses, Bewahrung der gesellschaftlichen und freundschaftlichen
Beziehungen, Ausübung irgendwelcher Beschäftigungen oder Freizeittätigkeiten;

- Guten Gesundheitszustand oder solcher ohne wesentliche Veränderungen;
- Subjektive Erklärungen, dass sie sich mit dem neuen Leben leicht abgefunden haben.
- 2. Als "schwer angepasst", wurden jene betrachtet, die nach der Pensionierung folgende Charakterzüge aufwiesen:
- Psychologische Störungen gekennzeichnet durch Neigung zum Alleinsein, Apathie, depsessive und nervöse Zustände, die ne gative Folgen im Familien- und Gesellschaftsleben mit oder ohne Verschlimmerung des Gesundheitszustandes herbeigeführt haben.
- Subjektive Erklärungen, dass sie sich an die neue Lebensweise schwer gewöhnen können.
- 3. Zur dritten Gruppe, "nicht angepesst" gehören die Rentner, die während der Untersuchungsdauer psychologische Stärungen zeigten (Neigung zum Alleinsein, Niedergeschlagenheit und
 nervöse Zustände) meistens von einer Verschlimmerung des Gesundheitszustandes begleitet, sowie Personen, die subjektiv behaupte
 ten, dass sie infolge des Aufhörens der beruflichen Tätigkeit
 leiden und sich an die neue Lage, in der sich befinden, micht
 angewöhnen können.

Es wurden 872 Männer und 589 Frauen untersucht, - die Männer bildeten 58,7 %, die Frauen 41,3 % und zwar:

Nach Altersgruppen verteilt:

- 29,1 % zwischen 55-60 Jahren

- 41,9 % " 61-65 "

- 29 % " 60 Jahren und darüber.

Mahr als die Hälfte der untersucheen Rentner bezw. 69,8% waren verheiratet, 23,1% verwitwet, und 7,1% unverheiratet.

Familienleben der untersuchten Rentner :

17,7 % wohnten allein;

50,6 % wohnten mit der Ehehälfte;

19,5 % wohnten bei Kindern;

4,1 % wohnten bei Verwandten.

Ergebnisse.

Die Analyse der Untersuchungsangaben erwiesen betreffs Anpassung nach der Pensionierung folgenden Zustand:

53,2 % haben sich "leicht angepasst";

41,3 % " "schwer angepasst";

In Abhängigkeit vom Geschlecht haben sich Frauen leichter angepasst (55 % angesichts 51 % Männer) und im Verhältnis zur Altersgruppe haben sich in höheren Maase die Rentner der Gruppe von 55-60 Jahren (61,4 %) "leicht angepasst", wo die Frauen überwiegend sind.

Tabelle 1.

Anpassung nach der Pensionierung und Altersgruppe.

424		日本におり取りの書の日本書のとれて日	
Altersgruppe	laicht angepasst	Schwer angepasst	nicht angepass
55 - 60 Jahre	61,4	33,9	
61 - 65 "	58,1		4,7
66 + "		34,1	7,8
	37.8	59.3	2,8
Insgesart	53,2	41,3	5,5
報告におせない 関 口 対 立 数 だ 立 な に は に は に は に は に は に は に は に は に は に	日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本		

Im Rahmen der Altersgruppe 61 - 65 Jahre, erscheint der grösste Prozentsatz der "nicht angepassten" Personen. Die Erklärung dafür könnte der Umstand sein, dass gewöhnlich in diesem Alter die Fensionierung der Männer stattfindet, was gleichzeitig eine tiefgehende Änderung des gewohntwn Alltags infolge Einstellens
der beruflichen Tätigkeit bewirkt.

In Abhängogkeit vom Zivilstand der untersuchten Rentner ging hervor, dass die Verheirateten sich <u>leichter</u> als die Unverheiratetenangepasst haben (45,1 %). Bei den verwitweten oder unverheirateten Personen begeghet man öfters Rentnern, die sich y<u>schwer</u> oder <u>"nicht angepasst"</u> haben, wie dies aus nachfolgender Tabelle ersichtlich ist.

Tabelle 2

Anpassung nach der Pensionierung und Zieilstand.

Zivilstand	leicht angepasst	schwer angepasst	nicht angepasst
Verheiratet	56,5	38,3	5,2
Unverheiratet Verwitwet	47,1	46,2	6.7
Insge samt	53,2	48,9	5,9

Wenn man die Anpassung in Abhängigkeit von der Familienlage der Rentner untersucht, findet man dass solche, die mit der Ehenhälfte wohnen, sich "leicht angepasst" haben und dazu in einem Nöheren Masse als die alleinwohnenden. Es erhellt also, dass das Vorhandensein einer Familie, in der für einen jeden der Familienmitglied gewisse Pflichten vorausgesetzt werden, einen positiven Aspekt für die Anpassung darstellt. Die alleinwohnenden Personen die keine solche Verpflichtungen haben, befassen sich hauptsächlich mit den Grübeln über ihren eigenen physiologischen und psychologischen Verfall. Unter den letzteren erschienen in grösseren Umfang "nicht angepasste" und "schwer angepasste" Personen. Tabelle 3

Annassung und Familienleben.

的关系的,这个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Familaanleben	leicht angep	asst schwer angeps	sst nicht angep.
Managara and and and a			
Alleinlebende	45,6	47,9	6,5
Mit der Ehehälfte	57,2	37,8	5,0
Mit Kindern	50,8	44.9	4.3
Insgesamt	53,2	41,3	5,5
			的影响的最大的影响。

Eine Roble im Anpassungsvorgeng scheinen auch die Wohnungsbedingungen derzustellen. So haben sich 61,6 % Rentner, die unter guten Bedingungen wohnen, "leicht angepasst", gegenüber 41,6 % der unter mittelmässigen oder schlechten Bedingungen wohnenden Personen.

Ein enger Zusammenhang erscheint jedoch zwischen der Anpassungsart und dem Bildungsgrad der untersuchten Rentner zu bestehen. Die Häufigkeit der "leicht angepassten" wächst gleichlaufend mit dem Bildungsgrad. Während sich nur 46,9 % der Rentner
mit minimalen Grundschulebildung (4 Elementarklassen) "leicht angepasst" haben, ist das Verhältnis jener mit höherer Bildung
viel grösser, u.zw.: 66,2 %. Bagegen findet man bei Personen mit
minimalen Studien den grössten Prozentsatz der "schwer angepase
sten".

Tabelle 4

Anpassung nach Pensionierung und Bildungsgrad.

部分2017年中国第二年的18年第三十	eicht angepasst	schwer angepasst	nicht angepasst
4 Elementarklasse		49,2	3,9
7 R	53,0	42,0	4,9
Mittelschule	58,9	33,1	8,0
Höhere Studien	66,2	25,9	7,9
Insgesamt	53,2	41,3	5,5
職業に関係なりませる地域を対する機能 は		2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	

Die Angaben der Wechselbeziehung zwischen Anpassung und Beruf der Untersuchten haben etliche Unterschiede hervorgehoben.

So findet man den höchsten Prozentsatz der "leicht angepassten"bei Beamten (60,8 %) und Technikern (59,8 %), dagegen den kleinsten bei ungelernten Arbeitern (43,4 %).

Dabei ist zu berücksichtigen, sass sowohl die Techniker, al auch die Beamten einen höheren Bildungsgrad und bessere berufliche Vorbildung besitzen, so dass in diesen Fällen das Bildungsniveau, eher als der Beruf an sich, beeinflussen könnte. Bei der Gruppe der ungelernten Arbeitern erscheint auch ein höherer Prozentsatz von "schwer angepassten" Rentner.

Ein weiterer enger Zusammenhang erscheint zwischen der Anpassungsart und dem Einkommen der Rentner. Der Prozentsatz der "leicht angepassten" Personen wähhst gleichlaufend mit dem Durcschmittseinkommen der Untersuchten, u.zw.: 18,4 % der "leicht angepassten" Remssmannskämmet mit einem Monatseinkommen unterhalb 350 Lei, gegenüber 87,2 % jener deren Einkommen über loop Lei liegt wis dies aus untenstehender Tabelle ersichtlich ist. Tabelle 5

Soziale Anpassung und Durchschnittseinkommen.

Einkommen	leicht angepasst	achwer angepasst	nicht angepasst
bis 350 Lei 351-500 " 501-1000 " 1001 + "	12,4 68,0 74,8 87,2	78,5 26,3 17,2 10,3	3,1 5,7 8,0
Insgesamt	53,2	41,5	2,5 5,5

Das Verhältnis zwischen Anpassung und Einkommen wird auch durch die Wechselbeziehungen zwischen Anpassungsweise und Veränderungen des Durchschnittseinkommens nach der Pensionierung bestätigt. Bei Rentnern, deren Einkommen herabgesetzt wurde, wird eine höhere Anzahl "schwer angepasster" Personen (45,4%) festgestellt, als bei denjenigen, deren Einkommen sich nicht verändert hat (21,3)

Ferner scheint besonders die Eigenart (Typus) des Nervensystems des Individuums eine wichtige Rolle im Anpassungsvorgang
darzustellen. Die Personen mit ausgeglichenem (mobilem) Nervensystem haben sich "leicht angepasst" (64,4%) wogegen jene mit unausgeglichenem Nervensystem den höchsten Prozentsatz der "schwer angepassten" liefern.

Anpassung und Nervensystemtypus.

Tabelle 6.

t angepasst	schwer angepasst	nicht angepasst
84,4	34,5	1,1
51,4	45,7	2,9
42,1	41,8	16,1
53,5	43,8	3,7
53,2	41,3	3,7
	\$4,4 51,4 42,1 53,5 53,2	51,4 45,7 42,1 41,8 53,5 43,8

Aus der näheren Betrachtung der Art und Weise, wie die Rentner ihre Zeit nach der Pensionierung eingerichtet haben, ergab sich, dass jene, die ein aktives Leben fortsetzten, sich "leich angepasst" haben (65,5 %) und zwer in einem höheren Verhältnis als die, die keine geregelte Tätigkeit ausübten (49,9 %). Die Führung eines aktiven Lebens bewahrt den Anschluss an das gesellschaftliche Leben spwie die Beziehungen zur Gesellschaft (Gemeinschaft) und bekämpft das Gefühl einer sozialen Nutzlosigkeit, die gewöhnlich nach dem Aufhören der beruflichen Arbeitstätigkeit sich einstellt.

Eine ganz bedeutende bedeutende Rolle im Anpassungsvorgang besitzt jedoch der Gesundheitszustand der Rentner. Demzufolge haben sich 66,8 % der anscheinend gesunden Personen "leicht ange-passt" gegenüber nur 41,8 % jener, die mehrere Gebrechen anwiesen. Bei den letzten zählte man die meisten "schwer angepassten" (50,5%) oder hnicht angepassten" (7,7 %).

Tabelle 7

Soziale Anpassung und Gesundheitszustand.

Gesundheitszustand Ge	leicht	schwer	nicht
	angepasst	angepasst	angepasst
Anscheinend gesund	66.8	29,3	3,9
Wit 1 Gebrachen	58,7	36,5	4,8
Ait 2 Gebrechen	50,5	44,5	5,0
Mit 3 od mehr Gebrechen	41.8	50.5	7.7
Insgesant	53,2	41,3	5,5

Mehr als die Hälfte der Personen, deren Gesundheitszustand sich nach der Pensionierung verschlimmert haben sich 54 % "schwer angepasst" und 10,6 % "nicht angepasst".

In enger Beziehung zum Gesundheitszustand erscheint nach der Pensionierung auch die Arbeitsfähigkeit. Die Rentner, die Ihre Arbeitsfähigkeit bewahrten, haben sich in höherem Masse "leicht angepasst"im Vergleich zu denen mit verminderter oder verschwundener Arbeitsfähigkeit (49,2 %). Unter den letzteren haben sich nur 31,6 % "leicht angepasst", wogegen 60,8 % als "schwer angepasst" und 7,6 % als "nicht angepasst" bemerkt worden sind (5,5 % mittlerer Brozentsatz).

Schliesslich, wenn men die Anpassungsweise der Rentner in Abhängigkeit von den sozialen Problemen in den ersten Jahren nach der Pensionierung verfolgt, stellte man als Ergebnis fest, dass 99,1 % (also beinahe die Gesamtheit der Personen, die solche gesellschaftliche Probleme gar nicht hatten) sich "leicht angepasst" haben. Dagegen haben sich die Personen die sich derartige Fragen, besonders wirtschaftlicher Natur stellten, in grösserem Masse "schwer angepasst". Graphische Darstellung (1, 2, 3).

Schlussfolgerungen

Unser Studium hat erwiesen, dass die Pensionierung für beinahe die Hälfte der untersuchten Bejahrten einen schwerwiegenden Lebensabschnitt bedeutet. Der Übergang zu den neuen Lebensbedingungen, die vom Aufhösen der beruflichen Tätitgkeit auferlegt werdens erforderte seitens der Rentner einen aufgenötigten Selbstzwang, wobwi eine Reihe Faktoren, die mit ihrer Lebensweise

verbunden sind, diesen Vorgang - positiv oder negativ - beeinflusst zu haben scheinen.

Folglich hat man festgestellt, dass sich aus der untersuchten Gruppe häufiger :

- I. "Leicht angepasst" haben:
- Frauen, die nach der Pensionierung ihre Tätegkeit im Haushalt weiter ausübten;
- Verheiratete Personen, in regelrechten Familien mit guten Familienverhältnissen, und solche die keinerlei gesellschaf liche Probleme hatten;
- Bejahrte mit einem gewissen Bildungsgrad und gutem oder genügendem Binkommen;
 - Vom Beruflichen Standpunkt aus: Beamte und Techniker;
- Personen, die nach Einstellen der beruflichen Tätigkeit ein aktives Leben weiterführten;
- Personen mit einem guten Gesundheitszustand und einem ausgeglichenen (mobilen) Nervensystemtypus.
 - II. "Schwer angepasst" haben sich häufiger:
- Männer die das Einstellen der Berufstätigkeit als schroffen Vorgang empfanden;
- Alleinstehende Personen (verwitwete oder unverheiratete) oder auch verheiratete mit mangelhafter Eintracht zwischen den Familienmitgliedern;
- Bejahrte mit beschränktem Bildungsgrad und bescheidenem Einkommen;
- Personen, die nach Aufhören der Berufstätigkeit ihr Leben nicht aktiv eingerichtet haben;
- Schliesslich Personen mit nichtentsprechendem Gesundheitszustand, mit einem unausgeglichenem Nervensystemtypus und solche, die nicht gesellschaftliche Probleme stellten und deren Grübeln sich überwiegend aug ihren persönlichen Verfall bezog.

III. "Nicht angepasst" haben sich aus allen Kategorien (laut Tabellen) durchschnittlich 5,5 % der Untersuchten, meist Männer im ungefähren Alter von 60-65 Jahren, wobei zu bemerken ist, dass der Prozentsatz bis auf 15,6 % bei Personen mit mangelhaften Bamilienverhältnissen steigt, also 3mal mehr als das oben angegebene Mittel aller nicht angepassten.

Personen, die während des im Gange befindlichen Studiums Nichtanpassungserscheinungen aufwiesen, zeigen ähnliche Kennzeichen wie die "schwer angepassten" und befanden sich in den ersten 2 Jahren nach der Pensionierung. Diese Tatsache beweist den

vorübergehenden Charakter der meisten Anpassungsstörungen.

Die durch Neigung zum Alleinsein, zur Apathie, Niedergeschlagenheit konkretisierten Erscheinungen offenbarten sich häufiger in der bald nach der Pensionierung und Einstellung der Tätigkeit folgenden Periode; später erfolgen Angewöhnung und eine entsprechende Erfahrung der Lebenseinstellung.

Man kann also abschliessend behaupten, dass der beruflichen Tätigkeit von folgenden Faktoren beeinflusst wird:

- 1. Zeitdauer nach der Fensichierung;
- 2. Lebensbedingungen? Bildungsgrad, Beruf, Einkommen, Wohnungszustände;
- 3. Tätigkeit nach der Fensionierung;
- 4. Gesundheitszustand;
- 5. Nervensystemty pus.

Die Erkenntnis der Faktoren des gesellschaftlichen Lebens, die den Anpassungsgrad beeinflussen, gestattet uns, auch die Möglichkeit eines Eingriffes zwecks Erleichterung des Anpassungsvorganges vorauszusehen.

DIE SOZIALE ANPASSUNGSFÄHIGKEIT NACH DER PENSIONIERUNG

Kurzfassung

Al. Ciucă und Maria Sanda.

Diese Untersuchung analysiert die Anpassungsfähigkeit der Rentner in den ersten Jahren nach Einstellung ihrer beruflichen Tätigkeit, als auch die Faktoren, die diesen Vorgang beeinflussen.

Die Gruppe auf die sich diese Unterauchung bezieht, umfasst 1641 Rentner aus 8 Städten Rumäniens, Personen die in einem Zeitraum von 5 Jahren sich nach ihrer beruflichen Tätigkeit befanden.

Die Untersuchung gründet sich auf sozial-medizinischen Erhebungen, die in der Wohnung der Rentner von Ärzten und Sozialassistentinen durchgeführt wurden.

Die Schätzung des Anpassungsfähigkeitsgrades wurde auf Grund folgender Indikatoren bewertet:

- Gesundheitszustand
- pfysischer Zustend
- psychischer Zustand und
- Auffassung der befragten Rentner über ihre Pensionierung und über die Periode nach der Pensionierung.

Die Schäussfolgerungen dieser Untersuchung haben folgende Umstände hervor, die als charakteristisch angesehen werden können:

- Die Periode der Pensionierung hat für fast die Hälfte der befragten Rentner Schwierigkeiten bereitet.
- Die Nichtanpassung hat einen vorübergehenden Charakter und macht sich besonders in den ersten zwei Jahren bemerkbar und zwar nach der Einstellung der beruflichen Tätigkeit; nachher stellt sich eine bestimmte Gewchnheit ein, so wie die Annahme einer anderen Lebensweise.

- Der Anpassungsprozess nach der Pensionierung ist von einer Reihe von objektiven und subjektiven Faktoren bestimmt, und zwar:

a) Länge der Periode nach der Pensionierung

- b) Lebensstandatd (Bildungsgrad, Beruf, Einnahmequellen)
- c) Tätigkeitsfeld nach erfolgten Pensionierung
- d) Nervensystemtypus.

11.11

1. Jestschoft für Arz Fliche Kritbeldung 15. I. 69. 2. Jestschift für Gerentologie V I. T. 69

TRIMIST:

STUDIUM UBER ALTERSWANDEL
DER SOMATOPHYSIOMETRISCHEN INDIKATOREN

Dr. Al. Ciucă und Dr. Vl. Jucovski.

Im Zeitabschnitt der Kindheit und des Jugendelters weisen gewisse anhropometrische und physiometrische Indikatoren eine offenbare zeitliche <u>Variabilität</u> auf, die den Rhythmus des Wachstums und der Entwicklung des Organismus wiederspiegeln.

Das Greisenalter, den vorhergehenden Lebensabschnitten gegenüber, stellt eine qualitative neue Periode des menschlichen Lebens, mit mannigfaltigen morpho- physiologischen Eigenheiten dar.

Tie Durchführung vielfachiger biometrischer Forschungen an repräsentativen Gruppen bejahrten Personen, zeigt die Verschiedenheit einiger somatophysiometrischer Indikatoren in der longitudinaler Forschung (zeitlich bei einer und derselben Person), sowie in der transversalen (Analyse der biometrischen Angaben auf Altersgruppen verteilt).

ie Schwankungen der Werte der somatophysiometrischen Indikatoren, im Verhältnis zum Alter (im Abschnitt des Greisenalters), können die Involution etlicher Strukturen und Funktionen der wichtigsten Organe, Apparate und Systeme sowie auch den biologischen Alterungsvorgang des gesamten Organismus, audrücken.

In der Wachstumsperiode des jugentlichen Organismus /d

1. Jestschoft für Arz Fliche Kritbeldung 15. I. 69. 2. Jestschift für Gerentologie V I. T. 69

TRIMIST:

STUDIUM UBER ALTERSWANDEL
DER SOMATOPHYSIOMETRISCHEN INDIKATOREN

Dr. Al. Ciucă und Dr. Vl. Jucovski.

Im Zeitabschnitt der Kindheit und des Jugendelters weisen gewisse anhropometrische und physiometrische Indikatoren eine offenbare zeitliche <u>Variabilität</u> auf, die den Rhythmus des Wachstums und der Entwicklung des Organismus wiederspiegeln.

Das Greisenalter, den vorhergehenden Lebensabschnitten gegenüber, stellt eine qualitative neue Periode des menschlichen Lebens, mit mannigfaltigen morpho- physiologischen Eigenheiten dar.

Tie Durchführung vielfachiger biometrischer Forschungen an repräsentativen Gruppen bejahrten Personen, zeigt die Verschiedenheit einiger somatophysiometrischer Indikatoren in der longitudinaler Forschung (zeitlich bei einer und derselben Person), sowie in der transversalen (Analyse der biometrischen Angaben auf Altersgruppen verteilt).

ie Schwankungen der Werte der somatophysiometrischen Indikatoren, im Verhältnis zum Alter (im Abschnitt des Greisenalters), können die Involution etlicher Strukturen und Funktionen der wichtigsten Organe, Apparate und Systeme sowie auch den biologischen Alterungsvorgang des gesamten Organismus, audrücken.

In der Wachstumsperiode des jugentlichen Organismus /d

wiederspiegeln die anthropometrischen und physiometrischen Indikatoren die zwei wesentlichen Seiten der Entwicklungsvorgänge: die Anhäufung von organischen Stoff (Anwachsen der Körpermasse, der Höhe) und die Differenzierung (morphologische Gestaltung der verchiedenen Gewebe und Organe). Diese Vorgänge entwickeln sich während der Kindheit in einem gesteigerten Rhythmus, was ein longitudinales Studium mittels Verfolgung der Dynamik der biometrischen Indikatores gestattet.

u. 310.

Im Greisenalter werden die biologischen Vorgänge, die häufig in dieser Periode erscheinen, u.s.w. die Atrophie und die Degenerierung, in einem langsamen Rhythmus entwickelt, weshalb die Verschiedenheiten der somatophysischen Indikatoren erst in längeren Zeitabständen augenscheinlich werden (5 - lo Jahre).

Zwecks Abschätzung des biologischen Alterungsvorganges, wurden in der vorliegenden Arbeit biometrische Forschungen an einer repräsentativen Gruppe von Personen verschiedenen Alters vorgenommen.

Forschungsmaterial

In 115 Versuchsstellen (gerontologischen Zentern), wurden in der Mettingsmis Zeit von 1961 bis 1966 an 20.000 bejahrten Personen verschiedenen Alters, - ohne offenbare Pethologie und noch berufstätig - somatometrische Messungen durchgeführt.

Aus der Gesamtzahl der untersuchten Fälle wurden 8 315 klinisch gesunde Personen, die während 5 Jahre beobachtet worden waren und an denen man wenigstens 6 somatometrische Messungen periodisch (von 6 in 6 Monaten) vorgenommen hatte, abgesondert. Die so untersuchte Gruppe ist, nach Geschlecht und Alter, in 6 Gruppen mit einer fast gleichen Zahl von Individuen eingeteilt worden. Die Personen stammten aus verschiedenen Gegenden des Landes und gehöhrten zu verschiedenen Arbeitswegen. Muligen

Arbeitsmethode

Tie somatischen und physiologischen Bestimmungen wurden von Arzten, die im Institut für Geriatrie Bukarest fachlich ausgebildet wurden, nach der klassischen Arbeitsweise, zwecks Vereinheitlichung der Methode, durchgeführt.

Die untersuchten Indikatoren waren: Höhe, Gewicht, Puls, Blutdruck (maximum und minimum), Muskelkraft, Seh- und Höhrver- mögen, Atmungsfrequenz, Atmungsfähigkeit, kardiovasculäre Belastung, Prüfung der willkürlichen Apnöe, Hämogramm, Blutsenkungsgeschwindigkeit, Cholesterolämie, Gesamtlipidämie.

Die Ergebnisse der Forschungen wurden in eine Forschungskartei, die in diesem Sinne errichtet wurde, eingetragen. Für jede einzelne Person der untersuchten Gruppe wurden periodische Messungen ausgeführt, u.zw.: anfängliche Untersuchung, nach 6 und nach 12 Monaten usw. Bei einigen Personen dauern die Forschungen noch heute Weiter, in Anbetracht eines longitudinalen Studiums. Bei der statistischen Verarbeitung für die transversale Forschung (auf Altersgruppen verteilt), hat man für jeden einzelnen Indikator die arithmetische Durchschnittszahl der 6-10 Messungen eingetragen. Falls die intraindividuellen Unterschiede von einer Messung zur anderen bedeutend waren, hat man zusätzliche Messungen unternommen, wobei der öfters vorkommende Wert in Betracht gezogen wurde. Bie auf diese Art berechneten Werte bringen nur die intraindividuellen Variationen eines jeden einzelnen Indikatoren zum Ausdruck. In der matematisch-statistischen Verarbeitung wurden: des mathematische Mittelwert, die Standardabweichung, der Variabilitätskoeffizient, der Durchschnittsfehler berechnet.

Zwecks Anschaulichkeit wurden die Variationen der somatophysiologischen Angaben im Verhältnis zum Alter und Geschlecht,

der

eine graphische Darstellung angewandt.

Tie Erläuterung der Angaben erhellt aus der Darstellung der Verschiedenheiten von einer Gruppe zur anderen (transversale Untersuchung) sowie der zeitbedingten Variationen bei einer und derselben Person (longitudinale Untersuchung).

Ergebnisse und Erärterungen .

- I. Anthropometrische Angaben .
- A. Höhe. Nach dem 4osten Lebensjahr kann man eine Variabilität der Mittelwerte in Wechselbeziehung zum Alterungsvorgang feststellen.

Die transversale Forschung, das ist der Vergliech der Mittelwerte der Höhe (in cm ausgedrückt) bei jeder Altersgruppe, zeigt eine dauernde Abnahme der Mittelwerte der Höhe im Verhältnis zum Alter. Bei Männern ist diese Abnahme: 2,3 cm also 1,4% zwischen dem Mittelwert der Höhe bei Erwachsenen und jener der Gruppe von 60 Jahren und darüber.

Bei Frauen ist die Abnahme noch betonter, nämlich 5 cm, d.i. 4,5 %.

Höhe in Abhängigkeit von Lebensalter und Geschlecht.

Alters-	Aritm. Mittel-	Standard-	Variabilitäts	-Turchschnit
gruppe	werte.	Abweichung	koeffizient.	tefehler.
unter 40 J.	170,4	5,97	3,50	0,43
40-44 Jahre	169,9	6,12	3,58	0,43
45-49 "	168,8	5,82	3,45	0,41
50-54 "	168,5	5,82	3,45	0,41
55-59 "	168,1	6,11	3,64	0,43
60 + "	168,0	6,57	3,89	0,46
Total	168,8	6,19	3,66	0,24
	*==========			

Frauer						===
unter		160,3	6,41	3,99	0,60	
40-44	Jahre	160,0	6,12	3,83	0,59	increase of
45-49		157,9	5,90	3,72	0,61	
50-54	,	157,5	5,55	3,54	0,56	
55-59	n	156,2	6,15	3,90	0,54	
60 +		155,8	6,05	3,84	0,52	16 11 -
Total		157,7	6,17	3,78	0,56	

Zeitspanne von 5 Jahren die Abnahme der Höhe bei Personen der Gruppe von 45-49 Jahren stattfindet und zwischen 0,75 - 1 cm schwankt.

bei den anderen Altersgruppen war die Abnahme der Höhe in derselben Zeitspanne von 5 Jahren bei ein und derselben Person unbedeutend. Die dauernde Abnahme der Höhe im Verhältnis zum Lebensalter bei den klinisch gesunden Bejahrten, sowohl in der longitudinalen als auch transversalen Untersuchung, gestattet uns die Angaben betreffend Höhe als Alterstest (Kriterium) zu betrachten.

B. Gewicht.

jahrten zeigen dass sowohl vom longitudinalen als auch transversalen Gesichtspunkt aus, wichtige intra-und interindividuelle Schwankungen bestehen, doch im Verhältnis zum Alter eine sehr schwache
Wechselbeziehung darstellen. Teshalb betrachten wir dass das Körpergewicht allein (ohne Beziehung zur Höhe), nicht als Test (Altere
kriterium) benützt werden kann.

Körpergewicht in Abhängigkeit von Lebensalter und Geschlecht.

3971 3	an	n	-	**	
SHA C	244	23	Ψ.	4	8

Alters- Ari	ltm.Mittel-	Standard Abweichung.	Variabilitäts- koeffizient.	
unter 40 J. 40-44 Jahre 45-49 " 50-54 " 55-59 " 60 + " Total	71,2 71,7 71,4 71,0 70,5 71,7 71,3	9,84 10,16 9,73 10,02 10,04 10,46	13,73 14,37 13,82 14,24 14,24 14,58 14,12	0,70 0,72 0,70 0,71 0,71 0,75
Frauen	=======================================			
unter 40 J. 40-44 Jahre 45-49 " 50-54 " Total	62,6 64,0 66,6 65,4 65,3	8,53 9,93 10,93 9,91 8,90 9,89	13,78 15,52 16,41 15,15 15,05	1,03 1,01 1,09 1,03 1,15

II. Physiometrische Indikatoren .

A. Herzrhythmus. Die Mittelwerte des Pulses in der transversalen Forschung zeigen minimale Schwankungen von einer Altersgruppe zur anderen, und der Korrelationskoeffizient in Wechselbeziehung zum Alter ist sehr schwach (r = 0,2). Im longitudinalen
(Studium (während 5 Jahren) waren die Oszillationen der Pulswerte
bei den pariodischen Untersuchungen nicht signifikant.

0,47

0,46

0,28

0,64

0,58

Herzrhythmus in Abhängigkeit von Lebensalter und Geschlecht.

Männer

60 +

Total

60 +

Total

74,0

74,9

gruppe. we	rte.	Standard Abweichung.	Variabilitäts- koeffizient.	Durchscnits
unter 40 J.	75,2		=======================================	
40-44 Jahre		5,58	7,42	0,39
	75,0	6,16	8,21	0,43
45-49 "	74,0	6,35	8,58	
50-54 "	74,1	6,87		0,45
55-59 "			7,92	0,41
	74,2	6,60	8.81	0 47

8,81

8,64

8,29

7,20

Frauen.				
==========	============			6-44 T
unter 40 J.	74,1	4,85		
40-44 Jahre	74,5	5,95	6,54	0,58
45-49 "	74,8	5,61	7,99	0,60
50-54 "	75,2		7,50	0,56
55-59 "	75,2	5,46	7,26	0,55
60 + "	1794	5,60	7,35	0.64

6,58

6,21

B. Blutdruck. Aus longitudinaler Sicht (auf Altersgruppen), bemerkt man dass die Mittelwerte des systolischen Blutdruckes hei den beiden Geschlechtern, fortschreitend mit den Alter anwachseh.

5,42

Bei Männern wächst der systolische Blutdruck um 23 mm/Hg höher bei denen von 60 Jahren, der erwachsenen Gruppe gegenüber (also (mit) 20 %).

Bei Frauen ist die Erhähung des Blutdruckes noch bedeutender, und zwar 30 mm/Hg, also mit 24 %.

Dem Variabilitätskoeffizienten gemäss, bemerkt man, dass die vom Gesichtspunkt des Blutdruckes der untersuchter Gruppe, bei den Erwachsenen homogen ist, darüber hinaus sind die Dispersionsindices (Amplitude, Variabilitätskoeffizient) erhöht. Dies

muss man mit dem Erscheinen mancher pathologischen (unterklinischen) Vorgänge, die man öfters bei Bejahrten begegnet, in Verbindung setzen.

Vom <u>longitudinalen</u> Standpunkt aus, hat man während einer Periode von 5 Jahren die intraindividuellen Schwankungen des Blutdruckes bei der Gruppe von 45 - 49 Jahren und besonders bei Frauen bemerkt, bei denen durchschnittlich eine Erhöhung von 15 mm Hg (zwischen der Anfangsuntersuchung und jener nach 5 Jahren) ersichtlich war.

Die Erhöhung des dyastolischen Blutdruckes ist geringer und wird bei den beiden Geschlechtern nach dem 50-sten Lebensjahr festgestellt.

Arterieller (systolischer) Blutdruck in Abhängigkeit von Lebensalter und Geschlecht.

2/8	Sman	
EX.	anner	

gruppe.	Mittelwerte	Mittelwerte Standard Abweichung.		Jurchsehnitts-	
40-44 Jahre 45-49 " 50-54 " 55-59 " 60 + " Total	12,6 12,7 12,8 13,4 13,9 15,0	1,20 1,12 1,20 1,41 1,60 1,92 1,52	9,51 8,88 9,37 10,84 11,34 13,33	0,08 0,08 0,08 0,08 0,10 0,11 0,13	

right to					
F	200	-	-	-	-
- 12	-	क्त	2.2		80
-	-	Suit	No.	w	00

	40 J.	12,7	1,21	9,92	0,14
40-44	Jahren .	12,7	1,33	10,90	0,13
45-49	н	13,4	1,65	12,85	0,17
50-54	п	13,9	1,60	12,72	0,16
55-60	"	14,3	2,01	14,67	0,23
50 +	- 11	15,7	2,10	15,20	0,27
Cotal		13,8	1,81	13,72	0,12

Die dargestellten Angaben zeigen das Vorhandensein bedeutender Schwankungen der Blutdruckwerte sowohl in der longitudinalen Forschung als auch im Verhältnis zur Altersgruppe (transversale Forschung), was die Anwendung dieses Indikators als Test in der Schätzung des biologischen Alters gestattet.

C. lie Vikal+Kapazität :

Tie Angaben betreffend die Vital Kapazität, zeigen vom transversalen Standpunkt aus eine mit dem Alter dauernde Verminderugsneigung, betonter bei Männern. So, z.B. ist zwischen der Erwachsenen- und der Bejahrtengruppe bei Männern (60-65 Jahren) die Verminderung von 20 % und bei Frauen (55-65 Jahren) - 15 %.

Vom <u>longitudinalen</u> Gesichtspunkt aus, betrug das Sinken der Vital Kapazität durchschnittlich 15d cm. nach dem 45-sten Lebensjahr.

Vital-Kapazität in Abhängigkeit von Lebensalter und Geschlecht.

Alters- gruppe	Mittelwerte	Standard Abweichung	Variabilitäts- koeffizient.	Turchschnitts
unter 40 J.	3250	570	16,97	56,08
40-44 Jahre	3170	570	18,48	43,13
45-59 "	3160	610	18,37	38,77
50-54 " 55-59 " 60 + " Total	3090 2950 2780 3020	540 580 650 610	18,40 19,03 21,99	40,34 43,75 45,99 28,48

7 =

Demgemäss können auch die Vitalkapazitätswerte als Altersteste gebraucht werden.

D. Muskelkraft. Sowohl vom longitudinalen als auch vom transversalen Standpunkt aus, werden dauernde Minderungen der Muskelkraftwerte, im Verhältnis zum Alter festgestellt. Augenfälligere Minderungen bemerkt man bei Frauen nach dem 60-sten Lebensjahr.

Muskelkraft in Abhängigkeit von Lebensalter und Geschlecht

Alters- gruppe.	Mittelwerte	Standard Abweichung	Variabilitäts- koeffizient.	Durchschnitts- fehler.
unter 40 J	. 48,5	7,60	18,35	0,53
40-44 Jahre	42,6	8,30	21,48	0,62
45-49 "	40,9	8,80	22,48	0,66
50-54 "	38,3	9,39	22,50	0,68
55-59 "	36,4	9,74	22,81	0,64
60 + "	34,2	10,1	23,79	0,67
Total	40,8	9,05	22,40	0,35
Frauen				
unter 40 J.	. 28,2	5,55	21,85	0,86
40-44 Jahre	26,7	6,52	24,42	0,66
45-49 "	25,4	6,06	22,61	0,61
50-54 "	24,4	6,71	27,50	0,67
55-59 "	23,8	7,18	29,07	0,85
60 + "	19,6	8,5	29,62	0,90
Total	24,8	6,80	26,40	0,42

Der Alterswandel der Dynamometrischen Werte, gekennzeichnet durch: a) dauennde Mönderung von einer Altersgruppe zur anderen (transversale Untersuchung); b) Minderung der Muskelkraft bei ein und derselben Personen (in longitudinaler Untersuchung), sowie c) Beständigkeit der dynamometrischen Werte bei wiederholten in kurzen Zeitabstände unternommenen Prüfungen, erlauben uns die Dynamometrie als Alterskriterium zu betrachten.

Bei den anderen erforschten Indikatoren bemerkte man ebenfalls nennenswerte Wandlungen der Mittelwerbe in Abhängigkeit von Lebensalter.

Aus der statistischen Analyse über die somatophysiome
trischen Indikatoren/die in der Beurteilung des Alterungsvorganges benützt werden, ergaben sich folgende gemeinsame Kennzeichen:

- Stärige und genügend Regelmässige Schwankungen im Verhältnis von Alter, vom longitudinalen und transversalen Standpunkt aus;
 - <u>Die Amplitude</u> der Werte mancher somatophysiometrischen interindividuallen Indikatoren ist verhältnismässig gering, wogegen die Wechselbeziehung zum Alter klar ersichtlich war;
 - Beständigkeit (gleiche Werte) bei den in kurzen Abständen unternommenen Prüfungen;
 - Geschlechtsunterschiede, sowohl betreffs Mittelwerte der somatophysiometrischen Indikatoren, als auch ihrer Dynamik (bedeutenderes oder frühzeitiges Anwachsen oder Sinken) - bei den Frauen beobachtet;
 - Die Analyse der Dynamik eines jeden einzelnen Indikators, kennzeichnet die <u>Involution</u> nur gewisser Strukturen und Funktionen der verschiedenen Gewebe und Organe.

Zwecks Schätzung des Alterungsvorganges im Sinne des gesamten Organismus, ist eine korrelative, vielfältige Analyse, durch die man die Wechselbeziehung zwischen mehreren Indikatoren und dem Alterungsvorgang verfolgt, vorgemommen worden.

Auf diese Art konnte man umfassender, allgemeineraden Alterungsvorgang schätzen.

Wir haben also zwecks Schätzung dieses Prozesses folgende Indikatoren angewandt:

- Mittelwerte etlicher somatophysiometrischer Indikatoren,

die keine grosse interindividuelle Amplitude darstellen, jedoch auf Altersgruppen bezogen, und während einer längeren longitudinalen Verfolgung, signifikante Schwankungen vorweisen, so z.B.:

Mittelwerte des Blutdruckes, Mittelwerte etlicher biochemischer des (Cholesterolemie, Lipidämie) usw., im Berhältnis zum Alter.

Glechzeitig wurden Wechselbeziehungenndikatoren, also komplexere Indikatoren angewandt, die aus der Berechnung der Wechselbeziehungskoeffizienten zwischen werschieren 2 oder mehreren Indikatoren in Abhängigkeit vom Lebensalter ersichtlich waren.

In diesemm Sinne haben wir 3 Involutionsindices aus den Wechselbeziehungen zwischen verschiedenen somatophsysiometrischen Indikatoren und dem Alterungsvorgang (auf Altersgruppen verteilt), - also als relative Werte, nutzbar gemacht.

So hat man ausgerechnet:

- a) den Gewichtsindex, aus den Korrelationskoeffizienten zwischen den Mittelwertendes Gewichts und den Mittelwertender Höhe, für jede Altersgruppe einzeln berechnet. Dieser Index hatauf Altersgruppen bezogen Schwankungen von 0,40 0,44 für Männer und 0,34 0,39 für Frauen ergeben.
- des Korrelationskoeffiziente zwischen den Mittelwert der Höhe in und Mittelwert der Vital Kapazität für jede einzelne Altersgruppe bestimmt wurde. Dieser Index schwankte zwischen 16,25 19,11 bei Männern und zwischen 13,18 15,54 bei Frauen.
 - c) den Muslekraftindex, bestimmt mittels Berechnung des Wechselbeziehungskoeffizienten zwischen den Mittelwertender Dynamometrie und den Mittelwertendes Köspergewichts, im Verhältnis zur Altersgruppe. Dieser Index schwankte zwischen 0,50 0,60

? 1/21

bei Männern und zwischen 0,37 - 0,47 bei Frauen.

Die Involutionsindices gestatten uns die Berechnung auch folgender Werte:

Normale (idealle) Werte für einige somatophysickhen Indikatoren, aufgrund etlicher Evolutionsindices und etlicher somatischen oder physiologischen Indikatoren.

So wurden normale Werte für folgende Indikatoren berechnet:

a) "Normalgewicht" (in Abhängigkeit von Höhe) laut
Formel: On = GI x H, wobei: Gn = Normales Gewicht

GI = Gewichtsindex (im Verhältnis zur Altersgruppe.

H = Höhe

bedeuten.

b) "Normalspyrometrie" laut Formel:

Sn = AI x H, wobei: Sn = normale Spyrometrie

AI = Atmungsfähigkeitindex (im Verhältnis zur
Alteragruppe)

H = Höhe

hadautau

bedeuten.

c) "Normaldynamometrie", laut Formel:

. Dn = MI x G, wobei: Dn = normale Dynamometrie

MI = Muskelkraftindex.

G = Gewicht

bed euten.

Alle diese Angaben: Mittelwerte, Involutionsindices und normale Werte, da sie ein Ergebnis etlicher an einer repräsentativen Gruppe klinisch gesunder Personen vorgenommenen Messungen darstellen, haben uns gestattet sie als objektive Indikatoren die den <u>normalen Alterungsvorgang</u>, den mittleren "Stundenplan" des Alterns der betreffenden Bevölkerung zu betrachten.

Mittels der graphischen Eintragung dieser Angaben, wurde das Morphophysiogramm - das graphische Prophil - des Alterungs-vorganges bestimmt.

Dieses graphische Prophil dient sowohl zur Bewertung des Alterungsvorganges einer und derselben Person, zeitlich (longitudinale Forschung) durch ein, zwei- oder 3-jährige Eintragung der inzwischen gewonnunen Werte der betreffenden Angaben, als auch zur Schätzung des biologischen Alterns eines Kollektives, infolge Analyse der Angaben betreffs: Mittelwerte der somatophysischen Indikatoren, der Involutionsindices und der Normalwerte, auf Altersgruppen verteilt (transversale Forschung).

In diesem Sinn wurden Tabellen mit diesen drei Kategorien von Angaben zusammengestellt, die zur Aufstellung einem
"graphischen Standard Matrix" diente, die graphisch den biologischen Alterungsvorgang (infolge biometrischer Teste)bewertet)
des gegebenen Kollektives darstellt.

Diese graphische Standardmatrix dient dem Vergleich des Alterungsvorganges (vom Blickpunkt der Rhythmus) einer Person mit dem mittleren oder Standardalterungsvorgang der Kollektivität, zu der sie gehöhrt, sowie einem Vergleech des Involutionsvorganges zwischen zwei oder mehreren Kollektivitäten (Bevölkerungen).

Aus den Eintragungen der biometrischen Angaben einer Person auf der graphischen Standardmatrix, können 3 Situationen hervorgehen:

- die Werte der somatophysiometrischen Indikatoren der untersuchten Person stimmen überein mit des Werte der graphischer

Matrix der betreffenden Altersgruppe; in diesem Fall kann sie als mit normalem Alterungsrhythmus betrachtet sein;

- die Werte des biometrischen Indikators weisen Abweichungen in negativer Richtung auf, also sie stimmen mit den Werten einer Gruppe höheren Alters aus der Standardmatrix überein; die Person kann alsomit beschleunigten Alterungsrhythmus - also mit vorzeitigen Altern - betrachtet werden;

- die Werte der biometrischen Tests weisen Abweichungen in positiver Richtung, also sie übereinstimmen mit den Werte einer Gruppe niedrigeren Alters aus der Standardmatrix, so dass die Person als mit verspäteten Alterungsrhythmus betrachtet werden darf.

Ler quantitative Ausdruck des Alterungsvorganges gestat
nd tet den Vergleich verschiedenen, von regionalen, berufsmässigen

h und anderen Faktoren anhängigen Involutionsrhythmus. Das Vorhan
dendein besonderer ekologischer Faktoren und gewisser Sozial
wirtschaftlichen Bedingungen in verschiedenen Gegenden des Landes,

dient zur Feststellung des Einflusses derselben (positiv oder ne
gativ) auf den Alterungsprozess.

Zwecks vollkommener Bewertung des Alterns, der "Ablesung" der Zeitdauer auch für die menschliche Psyche, ist eine Vervollständigung der biometrischen Angaben mit den psychometrischen Tests bezüglich Schätzung der intelektuellen Fähigkeit, des Gedächtnisniveaus, der Aufmerksamkeit, usw. notwendig desgleichen, für de Kennen des sozialen Beziehung der Eingliederung in das gesellschaftliche Leben; die Angaben über Beruf, Familienbeziehungen, Beziehung zur Kollektivität, Freizeit, usw. erforderlich.

Auf diese Weise kann man komplexe Forschungen des biopsychosozialen Zustandes jedes enzelnen Falles erzilelen. Tie von uns beschriebene Methodik kann auf verschiedenartige Bevölkerungen angewandt werden, um so "normale" biologische "Alterungsnormen"für die betreffenden Gegenden zu erzielen.

Schlussfolgerungen

- 1. Etliche somatophysiometrische, haematologische und biochemische Indikatoren bei Bejahrten und Greisen, weisen signifikante Schwankungen im Verhältnis zum Alter auf, sowohl in der transversalen Forschung (Schwankungen der Werte von einer Altersgruppe zur anderen).
- 2. lie Variabilität dieser biometrischen Indikatoren im Greisenalter, kann den biologischen Alterungsvorgang (morphologisch und biologisch) kennzeichnen, demgemäss kann sie als Alterskriterium angewandt werden.
- 3. Das Vorhandensein mancher Wechselbeziehungen zwischen mehreren somatophysiometrischen Indikatoren einerseits und dem Alterungsvorgang andererseits, gestatten die Ausarbeitung etlicher Alterungsindices die in grässerem Maase diesen Vorgang kennzeichnen können.
- 4. Die biometrische Forschung einer repräsentativer Gruppe für eine aus klinisch gesunden Personen gebildete Bevölkerung, aller Lebensalter, dient zur Feststellung einiger Mittelwerte, einiger Involutionsindices sowie auch etlicher Normalwerte der somatophysiometrischen Angaben, welche die "Norm" des Alterungs-vorganges kennzeichnet.
- 5. Die graphische Darstellung der infolge biometrischen Untersuchung erzielten Angaben, gestatten die Aufstellung einer "graphischen Standardmatrix", die graphisch den normalen (physiologischen) Alterungsvorgang wiederspiegelt.

li satte?

6. Mittels Eintragung der individuellen biometrischen Werte, also des Mosphophysiogramms (graphisches Prophyl) der betreffenden Person, in diese graphische Standardmatrix, wird die Bewertung des Alterungsrhythmus (ob normal, beschleunigt oder verspätet) des untersuchten Individuums ermöglicht.

BIOMETRISCHE INDIKATOREN IN ABHANGIGKEIT VON LEBENSALTER

A STORY				1250		and the second second	多 基份是
INDIKATOR	GESCH-	ALT	ERIN	JAHRE	N (CHRC	ONOLOGISCH	()
	LECHT	\\ 40	40-44	45-49	50-54	55-59	60 +
Blutdruck Max.	M	12,7	12,9	13,0	13,5	14,0	15,0
	F	12,7	12,8	13,4	13,9	14,3	15.7
Blutdruck Min.	M	7,6	7,9	8,0	8,1	8,7	8,6
	F	7,5	7,8	8,1	8,2	8,5	8,6
Hererhythmus	M	75,7	75,2	74,8	74,4	74,2	74,1
1	F	75,4	75,2	75,0	74,6	74,0	72,1
Vitalkapazität cm	M	3250	3100	3050	3000	2950	2750
	F	2500	2450	2350	2250	2200	2150
Muskelkraft	M	42,2	40,2	39,3	38,2	37,3	34,9
Kgr	F	28,2	26,6	26,0	24,4	23,6	23.0
Blutkörperan-	M	4300	4250	4100	4050	4000	3950
zahl. Tausend	F	, 4loo	4050	4000	3950	3900	3850
Cholesterolä-	M	1,50	1,62	1,71	1,83	1,95	2,05
Apmtlinid8-	F	1,61	1,64	1,75	1,92	2,06	2,30
Samtlipidä-	M	3,0	3,2	3,5	4,1	5,0	5,3
	F	3,0	3,4	3,8	4,9	5,9	6,0
Presbyopiegrad Dioptrie	M -	0	+0,5	+1,5	+2,5	+3,0	+4,0
	F	0	+0,5	+1,5	+2,5	+3,0	+4,0
Presbyacusis- grad. Bel?	M .	15	22	27	33	41	52
Brade 201	F	15	22	27	33	41	52
Gewichtsindex	M	0,40	0,40	0,41	0,42	0,42	0,43
100	F	0,35	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39
Vitalkapazität- index		19,11	18,65	18,29	18,05	17,42	16,25
	F	15,54	15,08	14,80	14,20	13,70	13,18
Muskelkraftinde	M X	0,60	0,59	0,57	0,56	0,54	0,50
	F	0,47	0,46	0,44	0,42	0,40	0,37