

In einem einleitenden Kapitel werden die wenigen mathematischen Hilfsmittel, die die physikalische Chemie benötigt, dargelegt und an Beispielen erläutert, die dem vorliegenden Gebiet selbst entnommen sind. Das zweite Kapitel behandelt die „Physikalische Wärmelehre“, worunter Eucken zunächst die Grundsätze der Thermodynamik und der parallel laufenden kinetischen Betrachtungsweise versteht. Sodann folgt die Behandlung der einfachen physikalischen Materie — ideale und reale Gase, feste Körper, Flüssigkeiten, Übergänge zwischen den Aggregatzuständen, Lösungen usw. —, wobei jedesmal eine Unterteilung in die empirischen Grundlagen, die thermodynamische und die kinetische Behandlung vorgenommen ist, und schließlich auch auf die Anwendungen hingewiesen wird. Diese Art der Unterteilung scheint vom pädagogischen Standpunkt besonders glücklich.

Das dritte Kapitel behandelt die chemische Wärmelehre, einschließlich der Elektrochemie, d. h. also das chemische Gleichgewicht und die Reaktionsgeschwindigkeit. Den Beschuß bildet als viertes Kapitel der Aufbau der Materie, worin in vorzüglicher Darstellungsweise die Ergebnisse der modernen Atomforschung gegeben werden: Radioaktivität, Atomzertrümmerung, Massenspektroskopie, Quantentheorie, Spektralemission, Atommodelle, Valenztheorien, Molekel- und Kristallbildung usw.

Besonders wenn man dies letzte Kapitel betrachtet, wird der Fortschritt des physikalisch-chemischen Wissens deutlich. Während noch bis vor kurzem die neuesten Lehrbücher ausschließlich oder doch überwiegend an dem Schatz zehrten, den die Thermodynamik durch van't Hoff's mächtigen Anstoß am Ende des vorigen Jahrhunderts der Wissenschaft geschenkt hatte, nehmen jetzt die in das Gebiet der Moleküle und Atome gehenden Forschungen immer breiteren Raum ein, die zwar einstweilen physikalischen Laboratorien entstammen, dennoch von der physikalischen Chemie mit Recht als ein zu ihr gehöriges Gebiet beansprucht werden dürfen.

K. Herrmann. [BB. 214.]

Physikalisches Praktikum. Von G. Berndt. Band I: Mechanik, Akustik, Wärme, Optik. G. Braun, Karlsruhe 1922. 3. Aufl.

Die dritte Auflage dieses bewährten Leitfadens unterscheidet sich nicht wesentlich von der zweiten, die bereits das charakteristische Merkmal dieses Buches aufwies. Dies besteht darin, daß der Beschreibung jeder einzelnen Meßmethode nicht nur ein vollständig durchgeführtes Beispiel, sondern auch eine ins einzelne gehende Fehlerberechnung beigegeben ist. Das entspricht aufs beste dem heutigen Stande der physikalischen Forschung. Bei der großen Zahl von Messungen, die allerorten gemacht werden, und namentlich bei den so häufigen Doppelmessungen derselben Größen an mehreren Stellen nützt heute die Angabe nur eines Wertes nur noch wenig. Erst die Angabe der Fehlergrenzen ermöglicht eine kritische Vergleichung. Wie eine solche von Fall zu Fall anzustellen ist, das lehrt das vorliegende Buch den Anfänger in mustergültiger Weise.

Der Inhalt ist, wenn auch nicht erschöpfend, so doch recht vielseitig; die Darstellung sowie der Druck sehr klar. Die mathematischen Ableitungen sind elementar gehalten, was bei der Einfachheit der behandelten Aufgaben berechtigt ist. Wertvoll ist auch ein das Maßsystem behandelnder Anhang, sowie die beigefügten Tabellen. Neben dem großen Werke von Kohlrausch, das heute vielen unerschwinglich sein dürfte, kann somit dieser Leitfaden dem Studierenden nur empfohlen werden.

Dr. K. Bennewitz. [BB. 119.]

Wärmelehre und Chemie für Kokerei- und Grubenbeamte. Von Dr. H. Winter. 209 Seiten. Verlag von Julius Springer, Berlin 1922.

Dem Umstände Rechnung tragend, daß die meisten der Kokereiassistenten zwar in maschinentechnischer und elektrischer Beziehung eine gründliche Ausbildung auf Maschinenbau- und Hütteneschulen erfahren haben, daß sie aber im allgemeinen weniger Kenntnisse besitzen von der Eigenart der chemischen Vorgänge, die mit der trockenen Destillation der Kohle und Gewinnung der Nebenprodukte verknüpft sind, hat der Verfasser, Leiter des berggewerkschaftlichen Laboratoriums und Lehrer an der Bergschule zu Bochum, in seinem Buche alles aus dem Gebiete der Chemie im wesentlichen Wissenswerte und zum Verständnis der Kokereichemie Notwendige zusammenge stellt, wobei auch die Wärmelehre Berücksichtigung gefunden hat entsprechend der hohen Bedeutung der Wärmewirtschaft. Die Art und Weise, wie dies geschehen, ist klar und anschaulich, wie dies ja auch in den bereits früher erschienenen Leitfaden für Bergschulen „Physik und Chemie“ desselben Verfassers der Fall ist. Die Behandlung des Stoffes kann bei beiden Büchern als mustergültig für Schullehrbücher gelten. In knapper und doch für das Verständnis genügend ausführlicher Form werden alle einschlägigen Verhältnisse und Fragen behandelt und dabei gleichzeitig immer auf praktische und technische Anwendungen verwiesen. Durch 104 vortreffliche Textabbildungen und zahlreiche Übungsbeispiele wird das Verständnis erleichtert. Auch dem technischen Grubenbeamten, ebenso auch jedem Chemiker, der sich mit den Fragen der neuzeitlichen Verkokung beschäftigen will, kann das Buch die besten Dienste als Wegweiser leisten. — Der Stoff ist in vier Hauptteilen behandelt. Der erste bringt die Wärmelehre, der zweite die Chemie. Zunächst werden die chemischen Grundbegriffe erläutert, denen sich die Darstellung der anorganischen Stoffe, Metalloide und Metalle und der organischen Stoffe, Kohlenwasserstoffe mit offener und geschlossener Kette anreihen. Der dritte Hauptteil behandelt die Brennstoffe, bringt eine allgemeine Übersicht der einzelnen Brennstoffe,

deren Vorkommen, Eigenschaften und Anwendung, dann die chemische Einteilung der Steinkohle, Heizwert und dessen Bestimmung, Feuerung, Anwendung und Veredlung der Steinkohle, sowie die flüssigen Brennstoffe und Schmiermittel. Der vierte Hauptteil behandelt die Kokereien und die Gewinnung der Nebenprodukte. Zunächst allgemein den Aufbau und die Handhabung der Öfen, sowie das Prinzip ihrer Beheizung, dann sehr eingehend die neuzeitlichen Ofensysteme und die neuzeitlichen Verfahren zur Gewinnung der Nebenprodukte. Nicht unerwähnt mag bleiben, daß Druck und Papier ausgezeichnet gut sind, wie man es vom Verlag Springer gewohnt ist.

C. Engelhard. [BB. 222.]

Grundlegende Operationen der Farbenchemie. Von Dr. Hans Eduard Fierz-David, Professor an der eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich. Zweite, verbesserte Auflage. Mit 46 Textabbildungen und einer Tafel. Berlin 1922, Verlag von Julius Springer.

Es ist staunenswert, welche Fülle von Stoff auf den 254 Seiten des kleinen Buches zusammengedrängt ist, und zwar Stoff aus beiden Gebieten, jenem der Zwischenprodukte und auch der Teerfarbstoffe. Der Verfasser bezeichnet sein Buch als Lehrbuch für den jungen Chemiker, der in die elementaren Operationen der Farbenchemie eingeführt werden soll und als Laboratoriumsbuch für den Techniker — ich möchte ergänzend hinzufügen, daß auch der erfahrene Farbenchemiker Deutschlands, dem durch die Organisation der hiesigen Fabriken jeder Einblick in den Nachbarbetrieb verschlossen ist, sehr viel lernen kann, wobei er allerdings bedenken muß, daß er vorwiegend die außerdeutsche, speziell die Arbeitsweise der Schweizer Fabriken kennen lernt. Aber das ist vielleicht gerade der Vorteil. Der erste Abschnitt bringt mit kurzen, aber inhaltreichen theoretischen Erläuterungen an Hand von Fabrikationsbeispielen mit den Zeichnungen der wichtigsten Apparate die Grundoperationen der Zwischenproduktgewinnung: Sulfurieren, Nitrieren, Reduzieren, Chlorieren, Oxydieren, Kondensieren. Das letzte Kapitel, in dem überdies noch die Alkylierung an einem Beispiel aufgenommen wurde, ist vielleicht etwas zu stiefmütterlich behandelt worden, namentlich in Hinblick auf die Kondensationen in der Anthracinoureihe, die, da die erhaltenen Körper z. T. selbst schon Farbstoffe sind, in einem Abschnitt für sich den Übergang zum zweiten Abschnitt der Farbstoffe hätten bilden können. Dieser enthält an der Spitze die Azofarben, denn sie bilden in der Tat der Erzeugungsmenge nach die Kerentruppen der Teerfarbstoffe. Es folgen die Triphenylmethanfarben und ein Kapitel über Schwefelschmelzen, in dem neben den Primulinen auch die Auramine aufgenommen wurden, obwohl der Schwefel bei der Bereitung dieser Diphenylinethanfarbstoffe nur als Hilfsstoff dient, der als Schwefelwasserstoff abgespalten wird. Es würde sich vielleicht empfehlen, in einer bei den Vorzügen des Buches sicherlich bald zu gewährenden Neuauflage dem Dehydrotolidinderivat Thiazolgelb noch einen der wichtigen gelben bis braunen Schwefelfarbstoffe der Toluyleniaminreihe anzugliedern und von ihm auf das Dinitrophenolschwarz überzugehen. Ein Schlußkapitel enthält im Sinne der Absicht des Verfassers, auf die wissenschaftlich richtige Anordnung zu verzichten und nur wichtige Arbeitsvorschriften zu bringen, in recht bunter Anordnung die Herstellungsmethoden „verschiedener Farbstoffe“, wie Indigo, Alizarin, Methylenblau usw. Den Beschuß des Buches bilden die beiden Abschnitte „Technische Augaben“ (Vacuumdestillation, Autoklavenarbeit, Anregungen für Auswahl der Apparate, Konstruktionsmaterialien und für Leitung des Betriebes) und „Analytische Methoden“, die beide eine sehr wertvolle Ergänzung des Inhaltes bedeuten. — In einem Punkte ist der Referent nicht mit dem Autor einverstanden. Es ehrt jeder sich selbst, wenn er die Meister seines Faches ehrt. Es erscheint aber wohl nicht angängig, ohne Bayer, Heumann, Bohn und andere auch nur zu erwähnen, einzige und allein die gewiß geistvolle Indigosynthese von Sandoz auf vollen fünf Seiten des Buches (169—174) ausführlich zu entwickeln oder gar sie „mit der Fabrikation der Soda nach dem Verfahren von Leblanc in Parallele zu stellen“. Anregend und fruchtend wirken alle neuen Ideen, die beste Synthese auf einem Teilgebiet der selbst einen Abschnitt bildenden Teerfarbstoffkunde kann jedoch niemals mit dem ersten Soda- Prozeß verglichen werden, der, wenn auch verlassen, doch ein Entwicklungsfaktor für die gesamte chemische Technik war.

Dem Buche ist große Verbreitung und eine weitere Steigerung seines Wertes durch stetigen Ausbau seines Inhaltes in den folgenden Auflagen zu wünschen.

Dr. Lange. [BB. 218.]

Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Von E. Abderhalden, Halle a. S. Abt. IV, Angewandte chemische und physikalische Methoden, Teil 9, Heft 1. (Lieferung 29.) Urban und Schwarzenberg, Berlin 1921.

Die Lieferung enthält folgende Beiträge: E. Haselhoff, Harleshausen, Analyse der Futtermittel: Methoden zur Bestimmung der Zusammensetzung der Nahrungsmittel der Tiere. Verf. gibt in gedrängter, übersichtlicher Form Vorschriften über Probenahmen und Vorbereitung der verschiedenen Futtermittel, desgleichen über die Untersuchungsmethoden. Letztere beschränken sich nicht nur auf die allgemein bei der Futtermittelanalyse gebräuchlichen Verfahren, sondern berücksichtigen auch speziell für wissenschaftliche Arbeiten erforderliche Methoden, so z. B. Bestimmung der Albumosen und Peptone, Säureamide, Aminosäuren, Trennung der stickstofffreien Extraktstoffe,

Bestimmung der Alkaloide usw.; somit dürfte die Haselhoffsche Arbeit ein vorzüglicher Ratgeber sein für alle, die sich wissenschaftlich mit Stoffwechselversuchen zu beschäftigen haben. F. v. Gröer, Lemberg, Die Methodik des Ernährungssystems von v. Pirquet.

Das Wesen des v. Pirquetschen Ernährungssystems beruht in der Aufstellung eines hinreichend zuverlässigen, außerordentlich leicht zu handhabenden Kriteriums des individuellen Nahrungsbedarfs, in zweiter Linie auch in der Einführung einer physiologischen Nährwerteinheit anstatt der rein physikalischen Calorie. Das theoretische Grundmaß des Nahrungswertes ist hierbei Frauenmilch, von welcher 1 g bei der Oxydation im menschlichen Körper 667 Calorien liefert.

H. Aron und R. Gralka, Breslau, Methodik systematischer Fütterungsversuche mit künstlich zusammengesetzten Nährstoffgemischen. Es handelt sich hierbei vor allem um die "accessorischen Faktoren" der Nahrungsbestandteile, Lipoide und Vitamine. Die Ausführungen des Verf. gipfeln in folgender Forderung: "Wie wir den Gehalt eines antitoxischen Serums nur mit Hilfe des Tierversuchs quantitativ bestimmen können und keine chemische Reaktion besitzen, um den antitoxischen Titer festzustellen, so vermögen wir auch den verschiedenen biologischen Wert der einzelnen Nahrungs-fette oder den diätetischen Effekt gewisser vegetabilischer Extrakte nur mit Hilfe des Tierversuchs zu bestimmen. Deswegen muß der Fütterungsversuch mit systematisch zusammengesetzten Nährstoffgemischen als unentbehrliche Ergänzung bei der Prüfung von Nahrungsmitteln an den geeigneten Stellen durchgeführt werden.

Volhard. [BB. 186.]

Über Kapillaranalyse und ihre Anwendung im pharmazeutischen Laboratorium. Von Hugo Platz, Direktor der Firma Dr. Willmar Schwabe, Leipzig. 42 Seiten mit 8 farbigen Tafeln. Verlag von Dr. Willmar Schwabe, Leipzig 1922.

Um mit der von Goppelsroeder angegebenen Kapillaranalyse brauchbare, d. h. übereinstimmende und eindeutige Ergebnisse zu erhalten, ist eine genaue Festsetzung der Versuchsbedingungen notwendig. Der Verfasser hat in dem vorliegenden Heft solche Analysenvorschriften ausgearbeitet und auch einen einfachen Apparat angegeben, den die Firma Jaekel & Schwulow, Leipzig, Arndtstraße, anfertigt. Als Lösungsmittel dienen Wasser oder Mischungen von Alkohol und Wasser. Werden die Vorschriften genau innegehalten, so geben viele gelöste Stoffe auf Filterpapierstreifen charakteristische "Kapillarbilder", die zur Identifizierung und Prüfung auf Reinheit benutzt werden können. Besonders wertvolle Resultate lieferte die Anwendung des Verfahrens auf Drogen, Extrakte, Harze u. a. im pharmazeutischen Laboratorium. 5 ccm, im Notfall auch 2–15 Tropfen genügen zur Untersuchung. Oft reicht schon ein Kapillarbild aus, um durch Vergleich mit einem Testbild die gewünschte Feststellung zu machen. Die Herstellung der Testbilder geschiebt mit bekannten reinen (unverfälschten) Substanzen. Auch einige Anwendungen auf homöopathische Arzneien werden mitgeteilt. Der Verlag — zugleich die Zentrale für die Herstellung homöopathischer Arzneimittel — hat das Heft sehr gut ausgestattet; die in Bunt-druck ausgeführten Tafeln geben eine Reihe von Testbildern ganz ausgezeichnet wieder.

Sieverts. [BB. 144.]

Dr. J. Bischoffs Taschenbuch für den Chemikalienhandel. 2. Auflage. Herausgegeben von Dr. J. Bischoff, beratendem und Handelschemiker. A. Ziemsen Verlag, Wittenberg (Bez. Halle).

Preis für Deutschland Grundzahl M 5 und Porto
Ausland schweiz. Fr. 20

Es muß anerkannt werden, daß das Büchlein in seiner bereits nach Jahresfrist vorliegenden zweiten Auflage erheblich verbessert worden ist, so sehr, daß wir erst jetzt von seiner Brauchbarkeit für den Chemikalienhandel überzeugt sein dürfen. Dem an sich gleichfalls wesentlich verbesserten Hauptteil, der außer Namen und chemischer Formel auch die fremdsprachlichen Benennungen in lateinisch, englisch, spanisch und französisch, sowie das Codewort nach einem eigenen Code des Verlegers enthält, folgen ein Synonymen- und fremdsprachliches Lexikon, der Code-Schlüssel und ein Formelverzeichnis. Allen am Chemikalienhandel interessierten Kreisen sei das handliche, „friedensmäßig“ ausgestattete Buch zur Anschaffung empfohlen.

Scharf. [BB. 308.]

"Technischer Index" (Jahrbuch der technischen Zeitschriften-, Buch- und Broschürenliteratur). Herausgegeben von Heinrich Rieser. Ausgabe 1921. (Über die Literatur der Jahre 1918–1920.) Bd. VI/VII. Verlag: Carl Stephenson, Wien IV, Trappelgasse 3.

Grundpreis M 5, geb. M 7

Nach dreijähriger Pause ist ein neuer Band des "Technischen Index" erschienen, der die Literatur der Jahre 1918–1920 übersichtlich und mit kurzen Titelangaben zusammenfaßt.

Ich glaube, daß der Index für die Vertreter der mechanisch-technischen Fächer ein sehr nützliches Nachschlagewerk ist, durch dessen Benutzung man sich viel Zeit sparen kann. Die Ingenieure unter unseren Lesern seien daher auf das Buch ausdrücklich hingewiesen. Uns Chemikern bringt das Buch allerdings nichts, denn die chemisch-technische Literatur bleibt vollkommen unberücksichtigt. Es ist aber auch nicht nötig, den "Technischen Index" auf das chemische Gebiet zu erstrecken, da die systematischen Inhaltsverzeichnisse sowie die Register des Chem. Zentralblattes das gesamte einschlägige Material Rassow. [BB. 224.]

Wirth, Prof. Fritz, Brennstoffchemie. Wissenschaftliche und praktische Grundlagen für Chemie und Technik der Verbrennungsvorgänge und der Brennstoffe. Berlin 1922. Verlag Georg Thieme.

Grundzahl in Halbleinen geb. M 12, geh. M 10

Wüst, Fr., Mitteilungen aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Eisenforschung zu Düsseldorf. 3. Band, 2. Heft. Mit 78 Abbildungen und 96 Zahlentafeln. Düsseldorf 1922. Verlag Stahleisen.

Grundpreis geh. M 5, geb. M 6,50

Personal- und Hochschulnachrichten.

Dem Prof. für Experimentalchemie Geh. Reg.-Rat Dr. A. Classen, Aachen, ist in Anerkennung seiner Verdienste um den Ausbau der elektroanalytischen Methoden die Würde eines Dr.-Ing. ehrenhalber verliehen worden. Geh.-Rat Classen vollendete am 13. 4. sein 80. Lebensjahr; Justizrat Dr. R. Alexander-Katz beging am 22. 4. seinen 75. Geburtstag und zugleich die 50. Wiederkehr des Tages seiner Doktorpromotion.

Dr. B. Heymann, stellvertretendes Vorstandsmitglied der Farbenfabriken vorm. Friedr. B. & Co., Leverkusen, wurde von der medizinischen Fakultät der Universität Bonn zum Ehrendoktor ernannt.

Es wurden berufen: F. Fairbrother auf den Lehrstuhl der Chemie an der Universität Manchester; Prof. Dr. K. Kisskalt, Kiel zur Wiederbesetzung des durch die Übersiedlung des Prof. R. O. Neumann nach Hamburg erledigten Lehrstuhls der Hygiene und Bakteriologie an die Universität Bonn; Prof. G. Pool, Leeds, auf den Lehrstuhl für Bergwissenschaften und Dr. J. A. Smythe auf den William-Cochrane-Lehrstuhl für Metallurgie, beide als Nachfolger von Prof. G. Louis am Armstrong College; J. J. Thompson, Prof. der Physik an der Universität Cambridge, an das Franklin-Institut, Philadelphia.

Apotheker u. Nahrungsmittelchemiker Dr. W. Vilter, Rostock, wurde am 1. 4. zum Direktor des chemischen Untersuchungsamtes der Stadt Glatz ernannt.

J. Macherey ist als Geschäftsführer aus der Macherey, Nagel & Co. m. b. H., Düren, ausgeschieden, Dr.-Ing. A. Radmacher hat die alleinige geschäftliche Leitung übernommen.

Gestorben sind: Chemiker H. Baum am 19. 4. im Alter von nahezu 74 Jahren in Griesheim a. M. — Dr. R. R. Hallaway, Chemiker und Apotheker in Carlisle, England, am 4. 4. im 48. Lebensjahr. — Prof. E. W. Morley. — Dr. M. Rocholl, Direktor der Kostheimer Cellulose- und Papierfabrik A.-G., Mainz-Kostheim, am 12. 4. — W. E. Smothers, am 31. 1. in Denver, Colorado, im Alter von 29 Jahren.

Verein deutscher Chemiker.

Angegliederte Vereine.

Der Verband selbständiger öffentlicher Chemiker Deutschlands e. V. hat sich unserem Verein nach Satz 24 der Vereinssatzungen als „Angegliederter Verein“ angeschlossen. Dieser Anschluß setzt voraus, daß die Mitglieder des Verbandes gleichzeitig Mitglieder unseres Vereines sind und ein Austritt aus dem „Verein“ hat zwangsläufig den Verlust der Mitgliedschaft beim Verbande zur Folge. Dahingegen behält sich der Verband die Entscheidung über Aufnahme von Vereinsmitgliedern in den Verband vor.

Der größere Teil der Mitglieder des Verbandes gehört bereits dem Verein an. Diejenigen Verbandsmitglieder, die noch nicht Mitglieder des Vereines sind, werden hiermit aufgefordert, die Mitgliedschaft durch Zahlung des Vereinsbeitrages für das zweite Vierteljahr 1923 in Höhe von M 7000 zu erwerben. Die Zeitschrift für angewandte Chemie wird alsdann diesen neuen Mitgliedern ab 1. 4. geliefert. Wer die Zeitschrift ab 1. 1. beziehen will, um sich auf diese Weise einen kompletten Jahrgang zu sichern, hat gleichzeitig den Beitrag für das erste Vierteljahr in Höhe von M 3000 einzuzahlen.

Von den Beiträgen der Mitglieder des Verbandes wird dem letzteren eine Rückvergütung von 5% der Gesamtsumme gewährt.

Das bisherige Organ des Verbandes, die Zeitschrift für öffentliche Chemie, hat ihr Erscheinen bis auf weiteres eingestellt. Die Bekanntmachungen des Verbandes erscheinen künftig in unserer Vereinszeitschrift unter der gleichen Rubrik wie die vorliegende Mitteilung. Der Generalsekretär des Vereins deutscher Chemiker, Dr. Scharf, hat von dem Verband den Auftrag erhalten, die Geschäfte des Verbandes insoweit zu führen, als es sich um Durchführung der Maßnahmen handelt, die zur allgemeinen Anerkennung des Allgemeinen Deutschen Gebührenverzeichnisses für Chemiker, namentlich auch durch behördliche Laboratorien, notwendig sind, sowie zur Heranziehung noch außerhalb des Verbandes stehender öffentlicher Analytiker, zu sonstiger Propagandatätigkeit, Erledigung von Beschwerden in Gebührenfragen usw. Der Genannte bittet alle Mitglieder des Verbandes, ihn bei dieser Aufgabe tatkräftig zu unterstützen, insbesondere ihm zunächst freundlichst die Adressen von öffentlichen Analytikern mitzuteilen, die bis jetzt weder dem Verband noch dem Verein angehören. Ferner bittet er um Bekanntgabe der Erfahrungen, die bis jetzt mit dem Gebührenverzeichnis gemacht worden sind, namentlich im Hinblick darauf, ob die Anerkennung der im Gebührenverzeichnis enthaltenen Sätze als „übliche Preise“ seitens der Gerichte und Behörden etwa noch zu wünschen übrigläßt.