

usendjahrfeier des
feldorf, 8. Juli. (Draht-
und Handelstammer Dailig-
in Industrie- und Handel-
s ist angeregt, im Gemein-
verwaltung eintheilung
an der Feler anlässlich
zugehörigkeit zum Reich
eine

vorlieh. Am Eröffnungstage wird eine Tagung der Radio-Amateurvereine des rheinisch-westfälischen Industriegebietes abgehalten; auch die Vereine des besetzten Gebietes kommen zusammen. Ferner findet eine Tagung des Verbandes der deutschen Radiohändler Berlin sowie die Gründung einer Crisisgruppe (Berliner-Garmen-Rati. Dem Ehrenvorsitz der die Tagungung gehören an: Regierungspräsident Gräbner, Oberbürgermeister Dr. Garmann, Handelskammerpräsident Dr. Garmann, Dr. A. 2, Stöckert und Dr. Klotz-Meyer.

Letzte Telegramme.
Die Wahlen in Amerika.
Der demokratische Präsidentschaftskandidat.
GA New York, 10. Juli. (Eig. Tele.) Die
als Sieger von Wahlmann und Johnson auf-
tende Jesse White hat Unterstützung darüber auf-

Sprengel
Schokoladen
Präparaten
Kakao
haben die Führung.
Gen.-Vertr. f. d. Rheinland: Arthur Staudt, Bismarckstr.
Tel. 1091. 1938

MESSE BEI TIETZ

Extra billige Haushaltswaren

Aluminium

Eschertöpfe
unbedient, 16-24 cm. ... 8 Stück 13.50
Eschertöpfe
bedient, 16-22 cm. ... 4 Stück 6.90
Schüssel ... 2.75
Beistellbe ... 95.3
Wasserkessel ... 3.95
Gemüse-Schaber ... 1.95

Bürstenwaren

Rechen Borste ... 1.48
Rechen ... 65.3
Handfeger ... 1.90
Rechenbürste ... 90.3
Rechenbürste ... 2.95
Klosettbürste ... 46.3
Schaber ... 65.3
Klosettbürste ... 18.3

Einkochgläser „Monopol“			
mit Ring			
1/2	3/4	1	1 1/2 Ltr. aus
48	48	64	80
2	3	4	6 Ltr. wert
52	60	70	78

Stahlwaren

Alumina. - Löffel od. -Gabel 8.3
Aluminium-Raffelöffel ... 5.3
Aluminium-Verlänger ... 55.3
Waff. od. Gabel m. schw. Griff 48.3
Löffel od. -Gabel Feuervern. ... 16.3
Raffelöffel ... 14.3

Eisenwaren

Esch-Schneidmesser 5-teilig ... 5.90
Raffelmesser geschmied. Werk 1.95
Raffelmesser Alexanderwerk 3.75
Esch-Schneidmesser mit Sparsbrenner ... 5.50
Waff. - Bodenwanne vernick. ... 26.50
Esch-Schneidmesser mit Zinkalage ... 35.40

Schreibwaren

Reifeblätter 50 Leinenbogen, 60
Leinenumschläge mit Seidenfütter 95.3
Reife-Quartblatt ... 25.3
100 Leinenumschläge ... 25.3
100 Umschläge mit Seidenfütter 55.3
5 Koll. Butterbestpapier, festdr. 1.55
8 Rollen Klebeftpapier ... 95.3
100 Papier-Gewindesten ... 36.3
1000 Papier-Gewindesten ... 3.25

Kurzwaren

Kordelriemen
70 cm lang ... Paar 5.3
Stopfswiss
in allen Farben ... Kattun 6.3
Baumwollenes Band 1 1/4 cm breit
schwarz, grau und weiß ... 8 Mtr. 5.3
Gardinenband
mit Kordelkante ... Mtr. 12.3

Steingut

Esch-Schüssel 6 Stück 1.75
Esch-Schüssel 4 Stück 75.3
Teller tief und flach, Stk. 15.3
Defferteller ... Stück 14.3
Tonnengarnitur 16 Stk. 6.90
Wassergarnitur ... 2.95

Glas

Glasteller ... Stück 10.3
Wassergläser ... Stück 10.3
Weingläser ... Stück 35.3
Glaschalen ... Stück 20.3
2 Sturzflaschen mit Glas 95.3
Tortenplatten ... 1.95

Porzellan

Teller flach ... 4 Stück 95.3
Kompotteller ... 10 Stück 95.3
1 Esch-Schüssel 3 Stk. 1.35
Tassen m. Untert. m. kl. Fehl. 18.3
3 Kaffeetassen m. Goldr. 95.3
3 Teller mit Goldrand ... 95.3

Emaillie

Wasschbeden ... 1.95
Taschen-Ehenträger ... 95.3
Emaillie Eimer
weis. 28 cm, gute Qual. ... 1.55
Zinkwannen ... 1.45
Zinkimer 28 cm ... 1.50
Mülleimer
mit Deckel vers. 28 cm. ... 4.50

Holzwaren

Holzloeffel ... Stk. 15.3
Trübschobretter ... 15.3
Besteckkasten ... 95.3
Stuhlsg. ... 48.3
Wasschbeder starke Zinkst. 1.95
Handschalter ... 2.90
E. G. G. Garnituren ... 3.95
Ablaufventil Buche ... 4.95

Einkochapparate

braun emailliert ... 12.25
Feuertrotz Emaillie ... 14.25
mit Thermometer u. Feder 7.90

Blechwaren

Druckbe ff. lackiert ... 95.3
Guppenfede Weißblech ... 18.3
Springformen groß ... 90.3
Kaffee- u. Zuckerbüchsen lack. 95.3
Druckbe lack. 3 teilig ... 3.90
Esch-Schneidmesser 9 Stk. lackiert ... 2.95

Putzartikel

Zündhölzer ... Pkt. 22.3
Strohmatte ... 8 Stk. 95.3
Seifenboxen ... 25.3
Seifensoda Hansa ... 3 Pakete 40.3
Herdeiniger „Neuhelt“ ... 1.95
Schneidmesser ... 1 Pfd.-Dose 70.3

Seifen

Raffelgarnitur komplett
mit Spiegel, Napf u. Pinsel ... 90.3
Raffelapparat mit 2 Klingen 90.3
Schwammfede Celluloid ... 85. 75.3
Lavendelwasser ... Fl. 35.3
Kernseife ... 6 Doppelstücke 75.3
Victri-Kernseife 80% 3 Doppel. 80.3
Blumenseife Karton ... 8 Stk. 65.3
Lilienmilchseife ... 8 Stk. 35.3

Kurzwaren

Gardinenband
Nr. 74, Leinen ... 7 Mtr.-Stk. 35.3
Damen-Strumpfhalter
starker Gurt ... Paar 25.3
Strickwolle
Bilag. schwarz, grau u. braun 10 Lot 85.3
Sportwolle
in vielen Farben ... 10 Lot 1.35

„Das Messe-Preisrätsel“

im III. Stock

1. Preis **1 Gaskocher** Flamm.
mit 3 Wärmerollen und Sparsbrenner
2. Preis **1 Kochkiste**
Original „Heinrichs-Kocher“

3. Preis **1 Elsmaschine**
„Alexanderwerk“

4. Preis **1 Einkochapparat**
mit Thermometer und 6 Gläsern.

Wir haben in unserer Glasabteilung im III. Stock aus Einkochgläsern
der bekannt guten Marke „Monopol“ eine Pyramide gebaut.

Wieviel Gläser enthält diese Pyramide?

Für die richtigen Lösungen setzen wir obige Preise aus. Bei gleichen Lösungen
entscheidet das Los. Die Zahl der im Stapel enthaltenen Gläser ist von uns vor
Veröffentlichung dieser Bekanntmachung den Rechtsanwälten Dr. Heineberg und
Dr. Grobel mündlich. Rechtsstreitigkeiten sind ausgeschlossen. Die Bekanntmachung
der Preisträger erfolgt im „General-Anzeiger“ 8 Tage nach Schluß unserer Messe.

Aus unserer

Teppich-Abteilung

Dank eines großen Einkaufs bei günstigsten Preisen, weit unter den heutigen Fabrikpreisen,
können wir vorteilhaft anbieten:

Waff. - Smyrna-Teppiche 300/400 cm 395.00
250/350 cm 295.00 300/300 cm 195.00

Louray-Teppiche 300/400 cm ... 465.00
schwere Qualität 250/350 cm 355.00-295.00
gute Perseermuster. 200/300 cm 245.00-195.00

Arminst.-Tapestry 300/400 cm ... 295.00
Haargarn 250/300 cm ... 175.00
reichhaltig. Lager, ca. 200/300 cm 115.00-85.00

Haargarn-Teppiche
ca. 200/300 cm, teils 215/315 cm ... 115.00-85.00
Läuferstoffe m. festem Rücken Mtr. 5-8 4.95
Verbindungsstücke 90/180 ... 29.50 9.50

Linoleum

Teppiche ohne Rand ... ca. 200/300 19.50

Läufer 67 cm breit ... Mtr. 2.95

Gobelinstoffe schwere Qual. gute Must. Mtr. 9.50

Kunstseidener Dekorationsstoff

einfarbig und gemustert. Meter 11.50, 9.50, 7.50

Divandeden gewebt Gobelin 39.50, 34.50, 29.50

Ufsheden gewebt, Gobelin und Koche-

leinen, rund u. eckig, 25.50, 19.50, 16.50, 13.50, 9.50, 5.95

Ufsheden Plüsch ... 39.50, 29.50

Decorationen ... 14.50, 12.50, 9.50

Gardinen

Halbrochänge ... 4.95, 4.35, 2.40

Madras-Garnituren 3 Stk. 13.75, 9.50, 8.75

Vorhang Motorware ... Mtr. 1.85, 1.50, 95.3

Scheibengardinen ... Mtr. 95, 75, 55.3

Scheibengardinen abgepaßt Stk. 95, 65, 45.3

Etamin ... Mtr. 1.85, 1.50, 1.45

Möbel

Korbseife Weide ... Stück 9.25

Kleiderseife abgesperrt ... 59.50

Gartenstühle weiß u. farbig ... Stück 4.75

Stoppede 150/200, doppelseitig. Satin 19.50

Kopfstützen 80/80, federleicht ... 5.90

Wollmatratze 4teilig. Dreil ... 45.00

10000 wertvolle Bücher

darunter: Lebensbilder berühmter Männer,
die neue Welt, Wissen u. Bildung, Reclams
Universalbibliothek, K. Gröner's Bücher-
schatz ... Stück 15.

5000 Bücher

darunter: Kronenbücher, Ullsteinbücher,
O. Weber Humoresken, Maritta
Romane, Streptade Kriminalromane St. 50.

10000 Musikstücke

darunter: Lieder, Salonstücke, Märsche,
Tänze, Schlager f. Gesang u. Klavier St. 10.

5000 Bücher

darunter: Berliner Ringe, gebundene
Reclams-Bände, Safaribücher, Schweb
Deutsche Volksbücher, Frowald-Jugend-
bibliothek ... Stück 20.

Stoers sämtliche Werke in 10 Bänden

ganzschön gebunden, gute Ausgabe, Verlag
Ullstein ... Komplett nur 6.50

Sehenswerte Schaubuden in allen Stockwerken

HERABGESETZTE PREISE

Eberfeld, Gedichte, 37 1. u. II. Gde.

cken
b321

Frau Martha Braun
geb. Junginger.
In tiefer Trauer:
Franz Braun
im Namen der Hinterbliebenen.
Los Angeles (Kalifornien), Elberfeld,
Basel, München, 21. Juni 1924.

Wirtshaus
gutem Institute,
ist reichlichem Hol-
z u Erreichbar-
keitsreichheit, aus-
st. in Kuchens, wei-
che zu kaufen ob-
st. längere Jahre
müssen schwe-
den, an Dürren,
erreichbar, Jun-
er Nr. 51.

Wirtshaus
in Kuchens zu F.
ist in mien
herberst kann ge-
hen. Eine um
2700 zu

Wirtshaus
4371, 4376.

Wirtshaus
Johani Dreiviertel zu
bestimmen. 4380
Grus. 4381
Kuchens. 4382, 4383.

Wirtshaus
ist er. 9. 4384.
in Nr. 4385.
Kuchens. Nr. 4386.
Telephon 2705.

Wirtshaus
Kuchens,
1180. (Grus. 4387).
preislich zu be-
stimmten. 4388.
Kuchens. 4389.

Wirtshaus
Kuchens, 4390.

Wirtshaus
Kuchens, 4391.

Wirtshaus
Kuchens, 4392.

Wirtshaus
Kuchens, 4393.

Wirtshaus
Kuchens, 4394.

Wirtshaus
Kuchens, 4395.

Wirtshaus
Kuchens, 4396.

Wirtshaus
Kuchens, 4397.

Wirtshaus
Kuchens, 4398.

Wirtshaus
Kuchens, 4399.

Wirtshaus
Kuchens, 4400.

Wirtshaus
Kuchens, 4401.

Wirtshaus
Kuchens, 4402.

Wirtshaus
Kuchens, 4403.

Wirtshaus
Kuchens, 4404.

Wirtshaus
Kuchens, 4405.

Wirtshaus
Kuchens, 4406.

Wirtshaus
Kuchens, 4407.

Wirtshaus
Kuchens, 4408.

Wirtshaus
Kuchens, 4409.

Wirtshaus
Kuchens, 4410.

Wirtshaus
Kuchens, 4411.

Wirtshaus
Kuchens, 4412.

Wirtshaus
Kuchens, 4413.

Wirtshaus
Kuchens, 4414.

Wirtshaus
Kuchens, 4415.

Wirtshaus
Kuchens, 4416.

Wirtshaus
Kuchens, 4417.

Wirtshaus
Kuchens, 4418.

Wirtshaus
Kuchens, 4419.

Wirtshaus
Kuchens, 4420.

Wirtshaus
Kuchens, 4421.

Wirtshaus
Kuchens, 4422.

Wirtshaus
Kuchens, 4423.

Wirtshaus
Kuchens, 4424.

Wirtshaus
Kuchens, 4425.

Wirtshaus
Kuchens, 4426.

Wirtshaus
Kuchens, 4427.

Wirtshaus
Kuchens, 4428.

Wirtshaus
Kuchens, 4429.

Wirtshaus
Kuchens, 4430.

Wirtshaus
Kuchens, 4431.

Wirtshaus
Kuchens, 4432.

Wirtshaus
Kuchens, 4433.

Wirtshaus
Kuchens, 4434.

Wirtshaus
Kuchens, 4435.

Wirtshaus
Kuchens, 4436.

Wirtshaus
Kuchens, 4437.

Wirtshaus
Kuchens, 4438.

Wirtshaus
Kuchens, 4439.

Wirtshaus
Kuchens, 4440.

Wirtshaus
Kuchens, 4441.

Wirtshaus
Kuchens, 4442.

Wirtshaus
Kuchens, 4443.

Wirtshaus
Kuchens, 4444.

Wirtshaus
Kuchens, 4445.

Wirtshaus
Kuchens, 4446.

Wirtshaus
Kuchens, 4447.

Wirtshaus
Kuchens, 4448.

Wirtshaus
Kuchens, 4449.

Wirtshaus
Kuchens, 4450.

Wirtshaus
Kuchens, 4451.

Wirtshaus
Kuchens, 4452.

Wirtshaus
Kuchens, 4453.

Wirtshaus
Kuchens, 4454.

Wirtshaus
Kuchens, 4455.

Wirtshaus
Kuchens, 4456.

Wirtshaus
Kuchens, 4457.

Wirtshaus
Kuchens, 4458.

Wirtshaus
Kuchens, 4459.

Wirtshaus
Kuchens, 4460.

Wirtshaus
Kuchens, 4461.

Wirtshaus
Kuchens, 4462.

Wirtshaus
Kuchens, 4463.

Wirtshaus
Kuchens, 4464.

Wirtshaus
Kuchens, 4465.

Wirtshaus
Kuchens, 4466.

Wirtshaus
Kuchens, 4467.

Wirtshaus
Kuchens, 4468.

Wirtshaus
Kuchens, 4469.

Wirtshaus
Kuchens, 4470.

Wirtshaus
Kuchens, 4471.

Wirtshaus
Kuchens, 4472.

Wirtshaus
Kuchens, 4473.

Wirtshaus
Kuchens, 4474.

Wirtshaus
Kuchens, 4475.

Wirtshaus
Kuchens, 4476.

Wirtshaus
Kuchens, 4477.

Wirtshaus
Kuchens, 4478.

Wirtshaus
Kuchens, 4479.

Wirtshaus
Kuchens, 4480.

Wirtshaus
Kuchens, 4481.

Wirtshaus
Kuchens, 4482.

Wirtshaus
Kuchens, 4483.

Wirtshaus
Kuchens, 4484.

Wirtshaus
Kuchens, 4485.

Wirtshaus
Kuchens, 4486.

Wirtshaus
Kuchens, 4487.

Wirtshaus
Kuchens, 4488.

Wirtshaus
Kuchens, 4489.

Wirtshaus
Kuchens, 4490.

Wirtshaus
Kuchens, 4491.

Wirtshaus
Kuchens, 4492.

Wirtshaus
Kuchens, 4493.

Wirtshaus
Kuchens, 4494.

Wirtshaus
Kuchens, 4495.

Wirtshaus
Kuchens, 4496.

Wirtshaus
Kuchens, 4497.

Wirtshaus
Kuchens, 4498.

Wirtshaus
Kuchens, 4499.

Wirtshaus
Kuchens, 4500.

Wirtshaus
Kuchens, 4501.

Wirtshaus
Kuchens, 4502.

Wirtshaus
Kuchens, 4503.

Wirtshaus
Kuchens, 4504.

Wirtshaus
Kuchens, 4505.

Wirtshaus
Kuchens, 4506.

Wirtshaus
Kuchens, 4507.

Wirtshaus
Kuchens, 4508.

Wirtshaus
Kuchens, 4509.

Wirtshaus
Kuchens, 4510.

Wirtshaus
Kuchens, 4511.

Wirtshaus
Kuchens, 4512.

Wirtshaus
Kuchens, 4513.

Wirtshaus
Kuchens, 4514.

Wirtshaus
Kuchens, 4515.

Wirtshaus
Kuchens, 4516.

Wirtshaus
Kuchens, 4517.

Wirtshaus
Kuchens, 4518.

Wirtshaus
Kuchens, 4519.

Wirtshaus
Kuchens, 4520.

Wirtshaus
Kuchens, 4521.

Wirtshaus
Kuchens, 4522.

Wirtshaus
Kuchens, 4523.

Wirtshaus
Kuchens, 4524.

Wirtshaus
Kuchens, 4525.

Wirtshaus
Kuchens, 4526.

Wirtshaus
Kuchens, 4527.

Wirtshaus
Kuchens, 4528.

Wirtshaus
Kuchens, 4529.

Wirtshaus
Kuchens, 4530.

Wirtshaus
Kuchens, 4531.

Wirtshaus
Kuchens, 4532.

Wirtshaus
Kuchens, 4533.

Wirtshaus
Kuchens, 4534.

Wirtshaus
Kuchens, 4535.

Wirtshaus
Kuchens, 4536.

Wirtshaus
Kuchens, 4537.

Wirtshaus
Kuchens, 45

[illegible]

früher Mk. 1,00, jetzt netto Mk. 0,75
Für jedes Paar wird Garantie übernommen.
Jeder erhält nur 1 Paar!
Bitte besuchen Sie mich ohne
Kaufzwang. Prüfen u. vergleichen.

Holländer,
Barmen-Wupperfeld,
Berlinerstraße 44, neben Café Clausberg.

Das Technische Blatt

Beilage zum General-Anzeiger für Elberfeld-Barmen 10. Juli 1924

Kalender der Technik.

Elas Howe, der Erfinder der ersten weitverbreiteten Nähmaschine, die von Singer hergeleitet wurde, zu Spencer in Nordamerika geb. Der Erfinder des Anilin-Farbstoffs (Tintensstoff), F. Jacobsen, wird mit seinem Patentschutz in Preußen abgewiesen, weil diese Erfindung ohne Bedeutung (N) sei.

Udet fliegt in Maschinen zwischen den 25 Meter voneinander entfernten Türmen der Ludwigsbrücke hindurch.

Erste drahtlose Übertragungsversuche auf 7,5 km im Hafen von Spezia durch Markoni.

Auf Hugel bei Essen stirbt Alfred Krupp. Ihm verbleibt das Kruppische Werk in Essen seine Entwicklung und Weltbedeutung.

Erfinder und Patentberater.

Patentanwalt Dr. Oskar Arendt, Berlin.

Selbstanmeldung deutscher gewerblicher Erfindungen muß im allgemeinen als eine unangelegentliches bezeichnet werden, deren Wert minderwertig oder gar abgelehnt ist. Dabei sind im Verhältnis zu den Leistungen in Goldwährung und gegenüber der Verwertung aller Leistungen und Waren geltenden Patentamtgebühren und Patentanwaltsgebühren noch sehr niedrig und bescheiden. Eine Erfindung gewerblicher Schutzrechte ohne ungeeignete Patentberater war schon eine Schwäche gerade der auf diesem technischen Gebiete am wenigsten erfahrenen Erfinder. Diese Erscheinung hat außer der Vielzahl wenig bemittelten Anmelders verschiedene weitere Ursachen. Dazu ge-

hört vor Preisgabe und Mißbrauch des noch geschützten Erfindungsbesitzes; die Überschätzung des Wertes der Mitarbeit des Erfinders und zuverlässigen Patentberaters bei der Ausarbeitung, Durchführung und Sicherung der Schutzanmeldung; die ungenügende Aufklärung über die verschiedenen Möglichkeiten und die Vertrauenswürdigkeit der verschiedenen Patentberater.

Die Scheu vor einem Mißbrauch des vor der Anmeldung des Patentberaters anzuvertrauens Erfindungsgeheimnisses erscheint zunächst durchsichtig. Gegen einen Mißbrauch der für die Anmeldung des Patentberaters offenbarten Erfindung oder Neuerung kann sich der Anmelder wirkungsvoll durch eine möglichst sorgfältige Wahl des Patentberaters schützen. Leichtfertig geht man nicht bei der Auswahl seines Patentberaters, wenn er sich dabei von verlockenden Prospekten, hochtönenden Prospekten, schwachen Rundschreiben oder von besonders billigen Angeboten leiten läßt. Wer sich bei der Auswahl eines Patentberaters nicht auf die Empfehlung zuverlässiger Freunde oder Geschäftsfreunde verlassen kann, sollte sich an einen Fachverband oder an das Reichspatentamt wenden, welches auf die Liste der eingetragenen Patentanwälte abgibt. Einem so gewählten Patentberater der Anmelder seine Erfindung oder Neuerung offenbaren können, da absolute Unmöglichkeit über die anvertrauten Erfindungen unbedingte Pflicht und selbstverständliche des treuen Patentberaters und seiner Angehörigen. Unvollständige Offenbarung der Erfindung dem Patentberater gegenüber würde mangelnde Schutzrechte zur Folge haben.

Ueber den Wert, ja über die Notwendigkeit der Mitarbeit eines fähigen, tüchtigen und zuverlässigen Patentberaters bei der Ausarbeitung und Durchführung gewerblicher Schutzrechte herrschen noch sehr unklare Vorstellungen. Der Patentberater bildet die wichtige Ergänzung des Erfinders beim Herausschälen und Festlegen des Kernes der Erfindung. Auch bei größeren Fachverfahren des Erfinders wird der rechte Patentberater auf Grund des von ihm beherrschten allgemeinen technischen Rüstzeuges, auf Grund seiner Sondererfahrungen und ständiger Geistesübung über die ihm unterbreitete, bestimmte Erfindungsform hinaus dem ratsuchenden Erfinder noch weitere Lösungen der Erfindungsaufgabe vorschlagen oder nahe bringen können. Der Erfinder pflegt eben meist, wie ich schon vor Jahren betont habe, beim Verfolgen seiner Erfindungsidee, bildlich gesprochen, auf einem Seile zu wandeln, ohne zu bemerken, daß dieses Seil auf einer verhältnismäßig breiten Landstraße liegt. Diese Erfindungslandstraße möglichst auch mit ihren Nebenwegen zu erkennen und für den ratsuchenden Anmelder bei der nachfolgenden Patentausarbeitung auch so weitgehend wie möglich festzulegen und zu schützen, ist das bedeutende, von den Anmeldern längst noch nicht genügend erkannte und anerkannte Leistungsziel des dazu befähigten und vorgebildeten Patentberaters. Der Schutzwert des zu erlangenden Patents, die Sicherheit gegen Umgehungen des Patentschutzes und damit auch der wirtschaftliche Wert des Schutzrechtes werden dadurch entscheidend bedingt. Die Mitwirkung des Patentberaters ist ferner in sehr vielen Fällen dafür bestimmend, daß der Anmelder überhaupt noch ein Patent erhält, manchmal auf eine vom Patentberater selbst erdachte Ausführungsform, meist aber infolge der klaren, scharfen Herausarbeitung und Abgrenzung des zu schützenden Erfindungsgedankens. Die fachmännische, klare Ausarbeitung der ersten Anmeldeunterlagen durch den Patentberater kürzt das Erteilungsverfahren meist erheblich ab, beschleunigt also die Patenterteilung, die in Deutschland erst nach einer gründlichen Prüfung der angemeldeten Erfindung auf Neuheit und Patentfähigkeit erfolgt. Bei der Beantwortung der im Verlaufe dieser Neuheitsprüfung gemachten Entgegenhaltungen aus der technischen und Patentliteratur der letzten 100 Jahre treten die Fähigkeiten und Leistungen häufig in noch höherem Grade in Wirkung als in den Phasen der Vorbereitung des Patentschutzes. Trotz vielfach sehr ungünstiger lautender Verfügungen, in denen die Zurückziehung des Patentschutzes nahe gelegt wird, gelingt es dem tüchtigen Patentberater in zahlreichen Fällen, wenn auch erst manchmal in mühseliger Verhandlung vor der Beschwerdeabteilung, ein wertvolles Patent durchzusetzen.

Auch bei der Ausarbeitung von Gebrauchsmustern ist die Mitwirkung des Patentberaters meist unentbehrlich. Gebrauchsmusteranträge unterliegen zwar nicht beim Patentamt, wohl aber bei späteren Prozessen vor den ordentlichen Gerichten einer sachlichen Prüfung auf Neuheit und Rechtsgültigkeit. Zahllose Gebrauchsmuster würden sich bei einer solchen Nachprüfung als ungültig erweisen.

Bei Auswahl, Entwurf und Eintragung von Warenzeichen (Wort- und Bildmarken) wird der erfahrene Patentberater dem Anmelder wertvolle Dienste leisten und ihm Mißerfolge ersparen.

Nach Erteilung oder Eintragung gehören sorgfältige Überwachung des Schutzrechtes, rechtzeitige Erinnerung und Erledigung von Taxzahlungen, die Verteidigung der Schutzrechte in etwa sich ergebenden Prozessen zu den weiteren Pflichten des Patentberaters.

Die Schutzrechtsüberwachung bedeutet sogar eine besondere verantwortungs- und sorgenvolle Aufgabe des gewissenhaften Patentberaters. Dazu gehört auch die rechtzeitige Erinnerung an die Anmeldung etwa gewünschter Auslandsschutzrechte auf Grund der deutschen Anmeldungen. Sorgfältige Vorbereitung der Anmeldeunterlagen, die Bestellung erprobter und zuverlässiger Vertreter im Auslande, sachgemäße Erledigung von Verfügungen und zuverlässige Patentüberwachung bedingen den Wert und die Verwertungsmöglichkeit auch der außerdeutschen Patente. Für deutsche Anmelder sind Schutzrechte in den Staaten mit hoher Währung infolge der Markentwertung in jedem Falle so kostspielig, daß bei der Auswahl des Patentberaters dafür mit ganz besonderer Sorgfalt vorzugehen ist, wobei es als Regel gelten sollte, auch die Bearbeitung der Auslandsschutzrechte dem erfolgreichen, deutschen Patentberater anzuvertrauen. Unverlangt auf Grund der Bekanntmachung der Anmeldung im Reichsanzeiger massenhaft einlaufenden verlockenden Angeboten zur billigen Anmeldung und Verwertung von Auslandspatenten sollte der Anmelder mit äußerster Zurückhaltung begegnen.

Erstaunder noch als die Unterschätzung des Wertes der Mitarbeit des erfahrenen und zuverlässigen Patentberaters ist die herrschende Begriffsverwirrung über die verschiedenen Arten und Ständesbezeichnungen der berufsmäßigen Patentberater. Wenn von einem Patentanwalt die Rede ist, wird einer von drei Anwesenden gewiß der Meinung sein, daß es sich um einen Rechtsanwalt handelt, während ein anderer Zuhörer die Frage stellen wird, was ein solcher Patentanwalt eigentlich zu tun habe. Noch kürzlich wieder sagte mir ein Kaufmann, er sei soeben im „Patent-Büro“ gewesen, während er das Reichspatentamt meinte. Erzählen andere, daß sie früher einen „Patentanwalt“ gehabt hätten, der zwar Gelder angenommen, aber nicht für den Bestimmungszweck verwandt habe, so ergibt sich bald, daß es sich dabei um einen über bekannten „Patentagenten“ gehandelt habe. Diese merkwürdige Begriffsverwirrung trotz des allgemeinen Interesses für Erfindungen und Patente in Deutschland erklärt sich in erster Linie aus der unzureichenden Aufklärungsarbeit. Gar nicht anders wäre es sonst zu verstehen, daß noch heute selbst Ingenieure in Deutschland der Patentanwaltsstand fremd ist, trotzdem das Gesetz betr. die Patentanwälte schon vom Jahre 1900 datiert. Nach diesem Patentanwaltsgesetz wird als „Patentanwalt“ nur eingetragen, wer nach einer staatlichen oder akademischen Fachprüfung an einer Universität oder technischen Hochschule, nach praktischer, technischer und patentrechtlicher Tätigkeit von zusammen mindestens drei Jahren vor einer besonderen Prüfungskommission bestanden hat. Vorbedingung zur Zulassung dieser Rechtsprüfung sind weiterhin Würdigkeit, geordnete Vermögensverhältnisse, ein Mindestalter und Wohnsitz des Bewerbers in Deutschland. Die Ständesbezeichnung „Patentanwalt“ ist also ausschließlich denjenigen Patentberatern vorbehalten, die in die Liste der Patentanwälte eingetragen worden sind. Nur die Pa-

tentanwälte aber sind auch zur dauernden und uneingeschränkten Vertretung der Anmelder in allen Fragen des gewerblichen Schutzrechtes als anerkannte und verpflichtete, berufsmäßige Patentberater zugelassen.

Die mehrfach erwähnte Begriffsverwirrung wird noch gefördert durch die Tatsache, daß die meisten eingetragenen Patentanwälte in allen Fragen des gewerblichen Schutzrechtes als anerkannte und verpflichtete, berufsmäßige Patentberater zugelassen sind und in den meisten kleineren Provinzstädten somit nur die Patentbureaus nicht geprüft, ganz verschiedene vorgebildeter Patentagenten, darunter auch einige tüchtige Fachleute, die Patentpraxis ausüben. So kommt es auch, daß der selbst schon etwas aufgeklärte Erfinder die Adresse seines zukünftigen Patentberaters für gewöhnlich nicht unter der häufig fehlenden Rubrik „Patentanwälte“ in den Adreßbüchern und Bezugsquellenverzeichnissen, sondern vielmehr unter „Patent-Büro“ zu suchen pflegt. Im Wettbewerb der Nationen bildet der gesicherte Erfindungsbesitz einen wichtigen, wirtschaftlichen Machtfaktor.

Die Ausbildung des Arbeiternachwuchses in der Textilindustrie.

Herr Dr. Werner Marholz hielt hierüber einen Vortrag im Reichsministerium für Wirtschaftlichkeit in Industrie und Handwerk.

Im Gegensatz zur eismassenhaften Industrie hat die Textilindustrie bisher eine schulmäßige, planvolle Erziehung ihres Arbeiternachwuchses nicht angestrebt. Einzig die höheren Fachschulen sorgen durch Abendkurse für die am Ort befindlichen Arbeiter für Fortbildung. Die Lehrlings- und Lernerziehung war bislang ganz handwerklich organisiert: Der Lehrling lernte am Webstuhl, am Seilfaktor, durch einen geübten Arbeiter oder eine geübte Arbeiterin allmählich die Handgriffe und wurde nach einer Anlernzeit, die zwischen 6 Wochen und ca. 1 Jahr lag, allein an die Maschine gestellt. Der Grund dieser Erscheinung ist darin zu sehen, daß einmal die Textilindustrie in ihrem ganzen Betrieb etwas stark handwerkliches auch heute noch hat, und daß ferner ihre Entwicklung zum Großbetrieb nicht immer sehr weit gediehen ist, so daß meistens nur kleine Lehrlingszahlen in Frage kommen und daher die Einrichtung von Werkschulen sich nicht lohnt. Auch in der Textilindustrie macht sich die Notwendigkeit der Erziehung eines gelehrten Arbeiternachwuchses fühlbar. Beste Ausbildung ist heute dringend notwendig. Die ersten Versuche einer planmäßigen Lehrlingsausbildung können bereits festgestellt werden. Von Erfahrungen kann jedoch noch nicht gesprochen werden, weil die Versuche erst im Anfangsstadium sind. Neben der Einrichtung einer Werkschule, die in Abendkursen fachliche Kenntnisse für Angestellte und Arbeiter vermittelt, ist man darangegangen, auch für Lehrlinge einen besonderen Lehrmeister anzustellen, der nach einem festgelegten Plan unterrichtet. Die Textilindustrie strebt also danach, in ihrem Betrieb aus dem Anlernstadium herauszukommen und zu einer regelrechten Lehrlingsausbildung überzugehen.

Die Faserstoffe der Elektrotechnik auf der Dresdener Textil-Ausstellung.

In übersichtlicher Form werden von den elektrischen Faserstoffen Gruppenzeugnisse vorgeführt, so daß man ein abgerundetes Bild von dem technischen und wirtschaftlichen Wert der Faserstoffe in der Elektrotechnik bekommt. Besonderes Interesse

AEG
FABRIK MÜLHEIM - RUHR
STADT 20-31, FERNRUUF 264-266
REPARATUREN
FÜR MASCHINEN UND
TRANSFORMATOREN
VON CROSS UND
ANDEREN
JEDEN FABRIKATES
ERSATZTEILE
FÜR MAGNET-TRANSFORMATOREN
MAGNETEN CLIMMER UND ISOLIER
BOHRER KOLLEKTOREN USW
VERTRETER
FÜR DIE AEG-FILIALEN

Man nehme Henko!
Henko
"die altbewährte Henkel's Wasch- und Bleich-Soße"
Spart Seife beim Waschen und ist das beste Einweichmittel

Bornh. Branz
Bismarck, St. Georg 67, Nähe Alter Markt
Großhandelsverkauf zu Niederpreisen
Bitte merken Sie sich,
daß Sie nachsteh. Artikel bei uns an den besten
Preisen kaufen. Überall dort, wo Sie uns über
die Güte des Bill. Preis. Nachschmitt stich:
Extra schwere, tief verarbeitete Kalk-
borde und Seckborde und Waschschalen
- Wasen - u. Wasenmaschinen; Kas-
ten - u. Trappentritte; Aluminium
- Leuchtblätter; Wasenbrenner; Kalk-
brenner; Verstellbare Leiter; Wasen-
brenner; u. dergleichen.

Drahtbürsten
aller Art
M. E. Anton Ollig
Marloweier Wld.
Fordern Sie Katalog ein.
Weststraße 31
Hochparten Elberfeld Kein Laden
Wir unterhalten ständig ein reich-
sortiertes Lager in
Damenmänteln
in den verschiedensten Ausführungen
und Stoffarten, die wir, weil in eigener
Betriebswerkstatt Berlin angefertigt,
sehr billig verkaufen.
Paul Drost & Co.

Ribi-Motorrad
fabriken, fährscheinfrei, ca. 3 Ps.
Herren- u. Damenfahräder
preiswert zu verkaufen.
B. Bouris & Co., H. H. H. H. H.
Rasier-Seife
Toilette-Seife
Rasierseife, Rasiersteine,
Rasierpinsel, Streichriemen,
Seifen, Haarfarbe, Kopf-
wässer, Badehauben, Bade-
schwämme sowie Toiletteartikel
empfehlen preiswert
Fahrräder, Elberfeld, Weststr. 38.

Fahrzeuge
5/15 Benz, 2100, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000, 6500, 7000, 7500, 8000, 8500, 9000, 9500, 10000, 10500, 11000, 11500, 12000, 12500, 13000, 13500, 14000, 14500, 15000, 15500, 16000, 16500, 17000, 17500, 18000, 18500, 19000, 19500, 20000, 20500, 21000, 21500, 22000, 22500, 23000, 23500, 24000, 24500, 25000, 25500, 26000, 26500, 27000, 27500, 28000, 28500, 29000, 29500, 30000, 30500, 31000, 31500, 32000, 32500, 33000, 33500, 34000, 34500, 35000, 35500, 36000, 36500, 37000, 37500, 38000, 38500, 39000, 39500, 40000, 40500, 41000, 41500, 42000, 42500, 43000, 43500, 44000, 44500, 45000, 45500, 46000, 46500, 47000, 47500, 48000, 48500, 49000, 49500, 50000, 50500, 51000, 51500, 52000, 52500, 53000, 53500, 54000, 54500, 55000, 55500, 56000, 56500, 57000, 57500, 58000, 58500, 59000, 59500, 60000, 60500, 61000, 61500, 62000, 62500, 63000, 63500, 64000, 64500, 65000, 65500, 66000, 66500, 67000, 67500, 68000, 68500, 69000, 69500, 70000, 70500, 71000, 71500, 72000, 72500, 73000, 73500, 74000, 74500, 75000, 75500, 76000, 76500, 77000, 77500, 78000, 78500, 79000, 79500, 80000, 80500, 81000, 81500, 82000, 82500, 83000, 83500, 84000, 84500, 85000, 85500, 86000, 86500, 87000, 87500, 88000, 88500, 89000, 89500, 90000, 90500, 91000, 91500, 92000, 92500, 93000, 93500, 94000, 94500, 95000, 95500, 96000, 96500, 97000, 97500, 98000, 98500, 99000, 99500, 100000, 100500, 101000, 101500, 102000, 102500, 103000, 103500, 104000, 104500, 105000, 105500, 106000, 106500, 107000, 107500, 108000, 108500, 109000, 109500, 110000, 110500, 111000, 111500, 112000, 112500, 113000, 113500, 114000, 114500, 115000, 115500, 116000, 116500, 117000, 117500, 118000, 118500, 119000, 119500, 120000, 120500, 121000, 121500, 122000, 122500, 123000, 123500, 124000, 124500, 125000, 125500, 126000, 126500, 127000, 127500, 128000, 128500, 129000, 129500, 130000, 130500, 131000, 131500, 132000, 132500, 133000, 133500, 134000, 134500, 135000, 135500, 136000, 136500, 137000, 137500, 138000, 138500, 139000, 139500, 140000, 140500, 141000, 141500, 142000, 142500, 143000, 143500, 144000, 144500, 145000, 145500, 146000, 146500, 147000, 147500, 148000, 148500, 149000, 149500, 150000, 150500, 151000, 151500, 152000, 152500, 153000, 153500, 154000, 154500, 155000, 155500, 156000, 156500, 157000, 157500, 158000, 158500, 159000, 159500, 160000, 160500, 161000, 161500, 162000, 162500, 163000, 163500, 164000, 164500, 165000, 165500, 166000, 166500, 167000, 167500, 168000, 168500, 169000, 169500, 170000, 170500, 171000, 171500, 172000, 172500, 173000, 173500, 174000, 174500, 175000, 175500, 176000, 176500, 177000, 177500, 178000, 178500, 179000, 179500, 180000, 180500, 181000, 181500, 182000, 182500, 183000, 183500, 184000, 184500, 185000, 185500, 186000, 186500, 187000, 187500, 188000, 188500, 189000, 189500, 190000, 190500, 191000, 191500, 192000, 192500, 193000, 193500, 194000, 194500, 195000, 195500, 196000, 196500, 197000, 197500, 198000, 198500, 199000, 199500, 200000, 200500, 201000, 201500, 202000, 202500, 203000, 203500, 204000, 204500, 205000, 205500, 206000, 206500, 207000, 207500, 208000, 208500, 209000, 209500, 210000, 210500, 211000, 211500, 212000, 212500, 213000, 213500, 214000, 214500, 215000, 215500, 216000, 216500, 217000, 217500, 218000, 218500, 219000, 219500, 220000, 220500, 221000, 221500, 222000, 222500, 223000, 223500, 224000, 224500, 225000, 225500, 226000, 226500, 227000, 227500, 228000, 228500, 229000, 229500, 230000, 230500, 231000, 231500, 232000, 232500, 233000, 233500, 234000, 234500, 235000, 235500, 236000, 236500, 237000, 237500, 238000, 238500, 239000, 239500, 240000, 240500, 241000, 241500, 242000, 242500, 243000, 243500, 244000, 244500, 245000, 245500, 246000, 246500, 247000, 247500, 248000, 248500, 249000, 249500, 250000, 250500, 251000, 251500, 252000, 252500, 253000, 253500, 254000, 254500, 255000, 255500, 256000, 256500, 257000, 257500, 258000, 258500, 259000, 259500, 260000, 260500, 261000, 261500, 262000, 262500, 263000, 263500, 264000, 264500, 265000, 265500, 266000, 266500, 267000, 267500, 268000, 268500, 269000, 269500, 270000, 270500, 271000, 271500, 272000, 272500, 273000, 273500, 274000, 274500, 275000, 275500, 276000, 276500, 277000, 277500, 278000, 278500, 279000, 279500, 280000, 280500, 281000, 281500, 282000, 282500, 283000, 283500, 284000, 284500, 285000, 285500, 286000, 286500, 287000, 287500, 288000, 288500, 289000, 289500, 290000, 290500, 291000, 291500, 292000, 292500, 293000, 293500, 294000, 294500, 295000, 295500, 296000, 296500, 297000, 297500, 298000, 298500, 299000, 299500, 300000, 300500, 301000, 301500, 302000, 302500, 303000, 303500, 304000, 304500, 305000, 305500, 306000, 306500, 307000, 307500, 308000, 308500, 309000, 309500, 310000, 310500, 311000, 311500, 312000, 312500, 313000, 313500, 314000, 314500, 315000, 315500, 316000, 316500, 317000, 317500, 318000, 318500, 319000, 319500, 320000, 320500, 321000, 321500, 322000, 322500, 323000, 323500, 324000, 324500, 325000, 325500, 326000, 326500, 327000, 327500, 328000, 328500, 329000, 329500, 330000, 330500, 331000, 331500, 332000, 332500, 333000, 333500, 334000, 334500, 335000, 335500, 336000, 336500, 337000, 337500, 338000, 338500, 339000, 339500, 340000, 340500, 341000, 341500, 342000, 342500, 343000, 343500, 344000, 344500, 345000, 345500, 346000, 346500, 347000, 347500, 348000, 348500, 349000, 349500, 350000, 350500, 351000, 351500, 352000, 352500, 353000, 353500, 354000, 354500, 355000, 355500, 356000, 356500, 357000, 357500, 358000, 358500, 359000, 359500, 360000, 360500, 361000, 361500, 362000, 362500, 363000, 363500, 364000, 364500, 365000, 365500, 366000, 366500, 367000, 367500, 368000, 368500, 369000, 369500, 370000, 370500, 371000, 371500, 372000, 372500, 373000, 373500, 374000, 374500, 375000, 375500, 376000, 376500, 377000, 377500, 378000, 378500, 379000, 379500, 380000, 380500, 381000, 381500, 382000, 382500, 383000, 383500, 384000, 384500, 385000, 385500, 386000, 386500, 387000, 387500, 388000, 388500, 389000, 389500, 390000, 390500, 391000, 391500, 392000, 392500, 393000, 393500, 394000, 394500, 395000, 395500, 396000, 396500, 397000, 397500, 398000, 398500, 399000, 399500, 400000, 400500, 401000, 401500, 402000, 402500, 403000, 403500, 404000, 404500, 405000, 405500, 406000, 406500, 407000, 407500, 408000, 408500, 409000, 409500, 410000, 410500, 411000, 411500, 412000, 412500, 413000, 413500, 414000, 414500, 415000, 415500, 416000, 416500, 417000, 417500, 418000, 418500, 419000, 419500, 420000, 420500, 421000, 421500, 422000, 422500, 423000, 423500, 424000, 424500, 425000, 425500, 426000, 426500, 427000, 427500, 428000, 428500, 429000, 429500, 430000, 430500, 431000, 431500, 432000, 432500, 433000, 433500, 434000, 434500, 435000, 435500, 436000, 436500, 437000, 437500, 438000, 438500, 439000, 439500, 440000, 440500, 441000, 441500, 442000, 442500, 443000, 443500, 444000, 444500, 445000, 445500, 446000, 446500, 447000, 447500, 448000, 448500, 449000, 449500, 450000, 450500, 451000, 451500, 452000, 452500, 453000, 453500, 454000, 454500, 455000, 455500, 456000, 456500, 457000, 457500, 458000, 458500, 459000, 459500, 460000, 460500, 461000, 461500, 462000, 462500, 463000, 463500, 464000, 464500, 465000, 465500, 466000, 466500, 467000, 467500, 468000, 468500, 469000, 469500, 470000, 470500, 471000, 471500, 472000, 472500, 473000, 473500, 474000, 474500, 475000, 475500, 476000, 476500, 477000, 477500, 478000, 478500, 479000, 479500, 480000, 480500, 481000, 481500, 482000, 482500, 483000, 483500, 484000, 484500, 485000, 485500, 486000, 486500, 487000, 487500, 488000, 488500, 489000, 489500, 490000, 490500, 491000, 491500, 492000, 492500, 493000, 493500, 494000, 494500, 495000, 495500, 496000, 496500, 497000, 497500, 498000, 498500, 499000, 499500, 500000, 500500, 501000, 501500, 502000, 502500, 503000, 503500, 504000, 504500, 505000, 505500, 50600

findet ein Telefonkabel des Reichspost-Museums, welches aus 600 doppeladrigen Leitungen, mit Papier isoliert, besteht. Das deutsche Forschungsinstitut für Textilindustrie bringt reichhaltiges Material an mikrophotographischen Aufnahmen der verschiedenen Fasern sowie viele Apparate für die Feststellung der mechanischen Eigenschaften von Fasern, Garnen und Bändern. Hartmann und Braun haben eine besondere Prüf-Messbrücke für isolierte Leitungen ausgestellt, außerdem eine Torsionswaage, mit der in kürzester Zeit die Gewichte feinsten Faserchen in Bruchteilen von Milligramm ermittelt werden können.

Der Beobachter wird gewahr, daß in einem Transformator eine Unmenge von faserigem Isoliermaterial in Form von Baumwollenspinnungen, Isolier-Bändern, Isolier-Papier usw. enthalten ist. Ferner wird die Herstellung und Verwendung von Bakelit, einem eigenartigen synthetischen Harze, das in der elektrotechnischen Isoliertechnik eine Umwälzung hervorgerufen hat, in zehn Zwischenformen gezeigt.

Gebrauchliche Imprägniermittel, Asphalt, Paraffin, Petrol-Pech usw. führte die Deutsche Trinidad-A.-G. vor. Diese werden benutzt bei der Herstellung von Starkstrom-Isoliermassen aus Asbestfasern. Karl Metz & Söhne zeigten die Verwendung von Seide als Spannungsmaterial für Drähte. Weddigen-Barmen zeigte die Verwendung von Eisengarn für Telefon- und Leitungsdraht. Ferner sind Fortschritte verschiedenster Art aus Presspapier, Asbestfasern für elektrische Heizkörper, Glasfasern für Akkumulatoren und Umspannungen ausgestellt. Bemerkenswert ist noch eine sehr sehenswerte Sammlung zu Bruch gegangener faseriger Nichtleiter.

Elektrische Heiz- und Kochanlagen.

Für die Nutzanwendung der durch elektrischen Strom erzeugten Wärme kommen die Lichtbogenheizung und die Widerstandserhitzung in Betracht.

Die Lichtbogenheizung wird nur wenig angewandt, zuweilen in Zimmern, in beweglichen Heizkörpern, Lötöfen, Plättchen. Der elektrische Lichtbogen wird zwischen einem Kohlenstab und einem Kupferbolzen gebildet. Die Kohlen bilden den negativen Pol und verbrennen, die Kupferbolzen sind nur sehr langsamer Abnutzung unterworfen.

Die elektrische Widerstandserhitzung kommt fast ausschließlich für allgemeine Heiz- und Kochzwecke in Anwendung. Als hitzegebender Körper wird ein stromdurchflossener Draht aus unedlem, oxydierbarem Metall oder aus Platin für höhere Temperaturen benutzt.

Die verschiedenen elektrischen Heizsysteme unterscheiden sich durch die Isolation und die Befestigung der Drähte auf dem Heizkörper. Elektrische Drähte für die Widerstandserhitzung werden um Asbestschüre gewickelt. Nach einem anderen System werden Glasperlen aufgereiht.

Die Heizdrähte werden in Nuten, Rillen oder Durchbohrungen gelegt. Elektrische Heizkörper haben die Form von Scheiben, Platten, Röhren und Ringen. Die Drähte müssen innige Berührung mit dem Heizkörper haben. Dieses wird durch kräftige Schraubenverbindungen oder durch Eingießen in den Heizkörper mit Metall erzielt.

Die bei Wechselströmen auftretenden Wirbelströme und die dadurch bewirkte Erhitzung der Leitung bedingen Apparate, die nur in Wechselstromnetzen verwendbar sind, und die außerdem verhältnismäßig teuer sind. Heizbänder aus Edelmetall haben eine größere Wirkungsfläche als Drähte. Heizbänder sind aus Edelmetall von 1/3000

bis 1/10 000 Millimeter Dicke möglich. Das Edelmetall wird auf Emaille-, Glas-, Porzellan- oder Gummianterlage eingebrannt.

Heizelemente sind Einheiten von Widerständen, die schneckenartig um Töpfe gelegt oder direkt auf Heizkörpern befestigt werden können. Elektrische Heizelemente sind vorteilhaft, weil sie sich überall leicht anbringen und ersetzen lassen. Die jetzt gebräuchlichen Heizelemente bestehen aus einer Glimmerplatte mit sehr dünner Edelmetallschicht, die mit einer Glimmerschicht bedeckt wird. Die Teile werden von nickelplattiertem Blech gehalten. Die Heizelemente werden mittels zweier Kontaktbleche in den Stromkreis eingeschlossen, welche auf die Enden der Glimmerplatten befestigt sind und mit der Widerstandsschicht in Berührung stehen.

Widerstände sind auf Glimmerplatten möglich. Auf der gleichen Glimmerfläche können niedrige Widerstände von 2 Ohm und hohe Widerstände von mehreren tausend Ohm hergestellt werden.

Die Heizelemente werden mittels Platten und Schrauben an den Heizkörper gepreßt.

Ein elektrisches Heizelement trägt eine Belastung von 100-120 Watt. Bei der elektrischen Heizung mit Widerstandskohle wird feinkörnige Kohle als elektrischer Heizwiderstand verwendet. Diese kann man im Haushalt nicht ohne weiteres verwenden, weil die Kohle eine Temperatur von 2000 Grad Celsius und mehr erzeugt.

-Li-

Wirkung

vom Wind fortgewehter Sandmassen.

Schon manchem werden beim Wandern in Sandgebieten die eigenartig kantig geschliffenen Steine aufgefallen sein, deren Ursprung lange Zeit in Dunkel gehüllt war, bis man endlich erkannte, daß diese glatten Flächen durch den Sand entstehen, der, vom

Winde mit großer Gewalt aufgeweht, den Stein trifft und so — freilich erst in Jahrhunderten — diese Arbeit verrichtet.

Der aufmerksame Wanderer kann an der Sandküste oder in der sandigen Heide leicht beobachten, daß auf der Windseite die Fenster der Häuser gänzlich erblinden und auch durch kein noch so einfaches Putzen wieder blank werden. Die Leute sagen: Der Sand hat sie blind gemacht! — und sie haben recht.

Alle diese Wirkungen werden aber, wie schon gesagt, erst im Laufe langer Zeiträume erzielt. Schneller verfährt die Technik, die sie zu verwirklichen verstanden hat. Denn das Sandstrahlgebläse, mit dem wir Glas und Metall ätzen und schleifen, ist nichts anderes als der in der Natur beobachtete Vorgang.

Unter Umständen kann aber auch das natürliche Sandstrahlgebläse schnelle und eingreifende Wirkungen hervorbringen. Eine neue Lokomotive der transkaspischen Eisenbahn geriet, als sie auf ihrem Wege ein Wanderdünengebiet von 200 km Länge durchfuhr, in einen Sandsturm. Als man am Ziel angekommen war, zeigte sich, daß der bläsende Sand auf der einen Seite der Lokomotive den Lackschmuck völlig vernichtet, ja sogar den Eisenmantel angegriffen hatte, während auf der anderen Seite die Maschine noch vollkommen neu aussah.

Am meisten aber leidet auf dieser Strecke der Telegraphendrahth unter dem Sandsturm. Obwohl man ihn für dieses Gebiet fast 4 cm stark nimmt, so ist er dennoch nach wenigen Jahren so dünn geschliffen, daß man ihn auswechseln muß.

M-4

Sitzungen technischer Vereine.

Naturwissenschaftlicher Verein Elberfeld, Lichtbildervortrag: Das Elberfelder Stadt- und Landschaftsbild im Lichte der Geologie. Studienrat Dr. Trumpp. Wir möchten nicht verfehlen, auf diesen hochinteressanten Vortrag ganz besonders hinzuweisen.

SAISON-AUSVERKAUF

Beginn
Donnerstag
10. Juli

Ueberraschend billige Preise in
Herren- und Damen-Moden

Ende
Samstag
19. Juli

Handschuhe, Kravatten, Herrenwäsche

Sport-, Reise- und Badeartikel

Nur erstklassige Fabrikate.

Auf meine Wiener Modelle mache ich besonders aufmerksam.

Fernruf 4857

Max Hörhager, Elberfeld

Altenmarkt 8

Saison-Ausverkauf

ab Freitag den 11. Juli 1924.

Ein Fabrikposten

Anzugstoffe

in 6 Serien zu fabelhaft billigen Preisen

Serie I:
Anzugstoff
kräftige Qualität
hell u. dunkel. 2,95

Serie II:
Anzugstoff
in schöner Aus-
stattung. 4,90

Serie III:
Anzugstoff
besonders vor-
zuziehen. 6,90



Qualitätsware.

Serie IV:
Anzugstoff
reine Welle, in
hell u. dunkel. 9,90

Serie V:
Anzugstoff
reine Welle, in
hell u. dunkel. 11,90

Serie VI:
Anzugstoff
reine Welle, in
hoch. Bedarf
und Kamm. 13,90

Besonders preiswert:

Blau Kammgarn 9,90
reine Welle, hoch. Qualität, auch für
eleg. Jackenkl. geeignet, 140 cm breit.

Bei entsprechender Anzahl. werden Stoffe bis Anfang August reserviert.

Lenneper Tuch-Lager

Elberfeld, Hofkamp 50. Barmen-Ritt., Berlinerstr. 107.

Zurufgeteilt.

Dr. Fisch,

Freuenberg.

Bis fertigen

Baupläne

Konstruktionen u.

Konstruktionen u.

Konstruktionen u.

Konstruktionen u.

Konstruktionen u.

Konstruktionen u.

Konstruktionen u.

Konstruktionen u.

Konstruktionen u.

Konstruktionen u.

Konstruktionen u.

Konstruktionen u.

Konstruktionen u.

Konstruktionen u.

Konstruktionen u.

Konstruktionen u.

Kommen Sie

und überzeugen sich von der Güte und Preiswürdigkeit meiner Waren und Sie erkennen, daß Sie bei mir ohne hohe Rabattgewährung, ohne 33% % genau so billig, sogar noch billiger, ein passendes Kleidungsstück erstehen. In meinem

Saison-Ausverkauf

biete ich Ihnen durch meine heutigen, ganz enorm abgekauften Preise so kolossal große Vorteile, wie Sie Ihnen von keiner Seite auch nur annähernd geboten werden können.

Zögern Sie nicht

mit Ihrem Einkauf, ehe die besten Sachen verkauft sind und decken Sie jetzt Ihren Bedarf in

Barmens erstem u. ältest. Spezialhause für Herren- und Knaben-Kleidung

Hermann Weiss

Neue Neubach und Post-Richtstraße.

Auch der weinste Weg macht sich glänzend bezahlt.

Besichtigen Sie bitte die Auslagen mit den gewaltig abgekauften Preisen in meinen 11 großen Schaufenstern.

1180

[illegible]

