

pollte er die Sacke kurz abspinnen, und ließ den Brief in den Schrank werfen, wo er für Egidie's Versteckung bestimmt war.

Wiederholt und dringend hatte Ulrich diese Frau gebeten, sich again an Jehen, auch den geräthselhaften Umstand zu erinnern, der sich während seiner Abwesenheit an jenem Abendgetragen, und stets hatte er ihre auert gemacht Auslage wiederholt. Denn er hatte nur e3mal gesehen, eines dritten Abend sich auch nur für kurze Zeit der Schüssel bemächtigt, bis ihm den Diebstahl zu begen.

Diese Gewisheit hatte viel Verhängendes für Ulrich, der sich sonst die größten Vorurtheile gemächt hatte, und sich in einem Unachtsamkeit das Unflüg verurtheilt zu haben. Egidie's Fährlich war er noch von der Dinge der Gesellschaft haßbar für die pochte Summe, doch Senfheit hoffte, dem Angeklagten mit Zeit kein Geheimnis zu entreißen und somit der 1000 Mark wieder habhaft zu werden.

An viele Sonntage flammerte sich Ulrich, der sich nicht zu einem Schritt heit haben konnte, um Einzelneheiten sehr in Anbetracht genommen war. Sein Bruder Alfred hatte Ehrenkündigen gemacht, deren offizielles Titularia ihn allein davon retten konnte, ein Wächter vom Militär in demselben schnellor Weise zu befragen.

Ulrich war empört über den sträflichen Leichtsin seines Bruders und erklärte anfangs entschieden, daß es Ulrich seinem Schicksal überlassen werde.

Doch die Mitten und Kränzen der verurtheilten, die das Rudern Franz Willheimen's stimmten ihn schließlich zu. Er hatte sich nicht zu dem, was das ihm anforderte, bedeutende Opfer zu bringen. Nobilita hatte er bei diesem Verlust nicht zu Gemuthe kommen, sie war den Abend über in ihrem Zimmer geblieben.

Ulrich hatte sich immerhin ein heimliches Wiedersehen versprochen, und so schloß sich die erste Nacht.

Egidie hatte nicht mehr nach der unannehmlichen Nachricht gefragt, welche den Gatten an jenem Abend befallen, den bösen Ausgans zu tun. Die Einzelheiten beschäftigte sie zu ausschließlich, daß sie nicht mehr aus ihrem Gedächtnis geschwunden zu sein schien.

Nun hatte Ulrich die größte Scheu vor eingestrichen Mittelungen über seine Familienverhältnisse, und dennoch aber mochte er des Bruders Vergehen nicht übersehen.

Dortmunder Goldschrankfabrik Pohlschröder & Co., Dortmund.

Lieferanten der Reichsbank, Post etc., liefert aussergewöhnlich billig feuer-, fall- und diebessichere Goldschränke.

Vertreter: **Max Hundhausen, Dieringhausen.**



Verlobungs-Ringe.

Massiv Gold,
in allen Breiten und Preislagen,
333, 585, 750 gestempelt, empfiehlt

W. Hoerder vorm. **Herm. Nörrenberg,**
Telephon 177. Gummersbach. 177.
177 Reparaturen werden bestens besorgt.

Spar- u. Darlehnskasse zu Verhlag
vergibt Sparanlagen mit 4% o.

Manna-Badpulver

mit den drei + + +
ist das Beste, macht die Haut locker und leder. Allein-
vertrieb für Großhandel und Einzelhandel:
Eugen Dannenberg, Gummersbach.

Alle Verbandsstoffe
Bettdecken, Bettlaken,
Küchentücher, Handtücher,
Wäsche, etc.

Schloss-Brünnen Gerolstein.

General-Vertreter für Rosbach a. d. Sieg und Umgegend:
Norm. Howeg, Hotel Rosbacher Hof, Rosbach a. d. Sieg, Nassau-Weilburg.

Modernes Waschmittel Persil

garantirt
unschädlich
kein Chlor
kein Reiben

vollständig
ungefährlich
kein Waschseife
kein Bürsten

für jede Waschmethode passend
alleinige Fabrikanten auch der weltbekannten
Henkel's Bleich-Soda
Henkel & Co., Düsseldorf

"Emmerlinge" Bester Nährweiback!

Kgl. Preuss. Staats-Medaille! Ehrenpreis!
Gold-Medaille!
In 100 Stk. = 10 Pf.
In 250 Stk. = 25 Pf.
In 500 Stk. = 50 Pf.
In 1000 Stk. = 100 Pf.
In 2000 Stk. = 200 Pf.
In 4000 Stk. = 400 Pf.
In 8000 Stk. = 800 Pf.
In 16000 Stk. = 1600 Pf.
In 32000 Stk. = 3200 Pf.
In 64000 Stk. = 6400 Pf.
In 128000 Stk. = 12800 Pf.
In 256000 Stk. = 25600 Pf.
In 512000 Stk. = 51200 Pf.
In 1024000 Stk. = 102400 Pf.
In 2048000 Stk. = 204800 Pf.
In 4096000 Stk. = 409600 Pf.
In 8192000 Stk. = 819200 Pf.
In 16384000 Stk. = 1638400 Pf.
In 32768000 Stk. = 3276800 Pf.
In 65536000 Stk. = 6553600 Pf.
In 131072000 Stk. = 13107200 Pf.
In 262144000 Stk. = 26214400 Pf.
In 524288000 Stk. = 52428800 Pf.
In 1048576000 Stk. = 104857600 Pf.
In 2097152000 Stk. = 209715200 Pf.
In 4194304000 Stk. = 419430400 Pf.
In 8388608000 Stk. = 838860800 Pf.
In 16777216000 Stk. = 1677721600 Pf.
In 33554432000 Stk. = 3355443200 Pf.
In 67108864000 Stk. = 6710886400 Pf.
In 134217728000 Stk. = 13421772800 Pf.
In 268435456000 Stk. = 26843545600 Pf.
In 536870912000 Stk. = 53687091200 Pf.
In 1073741824000 Stk. = 107374182400 Pf.
In 2147483648000 Stk. = 214748364800 Pf.
In 4294967296000 Stk. = 429496729600 Pf.
In 8589934592000 Stk. = 858993459200 Pf.
In 17179869184000 Stk. = 1717986918400 Pf.
In 34359738368000 Stk. = 3435973836800 Pf.
In 68719476736000 Stk. = 6871947673600 Pf.
In 137438953472000 Stk. = 13743895347200 Pf.
In 274877906944000 Stk. = 27487790694400 Pf.
In 549755813888000 Stk. = 54975581388800 Pf.
In 1099511627776000 Stk. = 109951162777600 Pf.
In 2199023255552000 Stk. = 219902325555200 Pf.
In 4398046511104000 Stk. = 439804651110400 Pf.
In 8796093022208000 Stk. = 879609302220800 Pf.
In 17592186444416000 Stk. = 1759218644441600 Pf.
In 35184372888832000 Stk. = 3518437288883200 Pf.
In 70368745777664000 Stk. = 7036874577766400 Pf.
In 140737491555328000 Stk. = 14073749155532800 Pf.
In 281474983110656000 Stk. = 28147498311065600 Pf.
In 562949966221312000 Stk. = 56294996622131200 Pf.
In 1125899932442624000 Stk. = 112589993244262400 Pf.
In 2251799864885248000 Stk. = 225179986488524800 Pf.
In 4503599729770496000 Stk. = 450359972977049600 Pf.
In 9007199459540992000 Stk. = 900719945954099200 Pf.
In 18014398911081984000 Stk. = 1801439891108198400 Pf.
In 36028797822163968000 Stk. = 3602879782216396800 Pf.
In 72057595644327936000 Stk. = 7205759564432793600 Pf.
In 144115191288655872000 Stk. = 14411519128865587200 Pf.
In 288230382577311744000 Stk. = 28823038257731174400 Pf.
In 576460765154623488000 Stk. = 57646076515462348800 Pf.
In 1152921530309246976000 Stk. = 115292153030924697600 Pf.
In 2305843060618493952000 Stk. = 230584306061849395200 Pf.
In 4611686121236987904000 Stk. = 461168612123698790400 Pf.
In 9223372242473975808000 Stk. = 922337224247397580800 Pf.
In 18446744484947916608000 Stk. = 1844674448494791660800 Pf.
In 36893488969895833216000 Stk. = 3689348896989583321600 Pf.
In 73786977939791666432000 Stk. = 7378697793979166643200 Pf.
In 147573957799583332864000 Stk. = 14757395779958333286400 Pf.
In 295147915599166665728000 Stk. = 29514791559916666572800 Pf.
In 5902958311983333314544000 Stk. = 590295831198333331454400 Pf.
In 1180591662396666628888000 Stk. = 118059166239666662888800 Pf.
In 2361183324793333257776000 Stk. = 236118332479333325777600 Pf.
In 4722366649586666515552000 Stk. = 472236664958666651555200 Pf.
In 94447332991737330311104000 Stk. = 9444733299173733031110400 Pf.
In 1888946659347466622222000 Stk. = 188894665934746662222200 Pf.
In 3777893318694933244444000 Stk. = 377789331869493324444400 Pf.
In 7555786637389866488888000 Stk. = 755578663738986648888800 Pf.
In 15111573275779733777776000 Stk. = 1511157327577973377777600 Pf.
In 302231465515594666555552000 Stk. = 30223146551559466655555200 Pf.
In 6044629310311891333111104000 Stk. = 604462931031189133311110400 Pf.
In 120892586206237826622222000 Stk. = 12089258620623782662222200 Pf.
In 241785172412475653244444000 Stk. = 24178517241247565324444400 Pf.
In 483570344824951306488888000 Stk. = 48357034482495130648888800 Pf.
In 967140689649902612977776000 Stk. = 96714068964990261297777600 Pf.
In 193428137929980525555552000 Stk. = 19342813792998052555555200 Pf.
In 3868562758599610511111104000 Stk. = 386856275859961051111110400 Pf.
In 77371255171992210222222000 Stk. = 7737125517199221022222200 Pf.
In 15474250034394440444444000 Stk. = 1547425003439444044444400 Pf.
In 30948500068788880888888000 Stk. = 3094850006878888088888800 Pf.
In 61897000137577761777776000 Stk. = 6189700013757776177777600 Pf.
In 123794000275155533555552000 Stk. = 12379400027515553355555200 Pf.
In 24758800055031110666664000 Stk. = 2475880005503111066666400 Pf.
In 495176001100622221333338000 Stk. = 49517600110062222133333800 Pf.
In 990352002201244442666676000 Stk. = 99035200220124444266667600 Pf.
In 198070400440248885333352000 Stk. = 19807040044024888533335200 Pf.
In 39614080088049777666664000 Stk. = 3961408008804977766666400 Pf.
In 79228160176099555333338000 Stk. = 7922816017609955533333800 Pf.
In 158456320351991110666676000 Stk. = 15845632035199111066667600 Pf.
In 316912640703982221333352000 Stk. = 31691264070398222133335200 Pf.
In 63382528140796444266664000 Stk. = 6338252814079644426666400 Pf.
In 126765056281531110666676000 Stk. = 12676505628153111066667600 Pf.
In 253530112562262221333352000 Stk. = 25353011256226222133335200 Pf.
In 50706022512452444266664000 Stk. = 5070602251245244426666400 Pf.
In 1014120450249048885333352000 Stk. = 101412045024904888533335200 Pf.
In 20282409004980977666664000 Stk. = 2028240900498097766666400 Pf.
In 40564818009961955333338000 Stk. = 4056481800996195533333800 Pf.
In 811296360199239110666676000 Stk. = 81129636019923911066667600 Pf.
In 1622587203984782221333352000 Stk. = 162258720398478222133335200 Pf.
In 324517440796956444266664000 Stk. = 32451744079695644426666400 Pf.
In 6490348815939128885333352000 Stk. = 649034881593912888533335200 Pf.
In 12980697639782577666664000 Stk. = 1298069763978257766666400 Pf.
In 25961395279565155333338000 Stk. = 2596139527956515533333800 Pf.
In 5192279055913031110666676000 Stk. = 519227905591303111066667600 Pf.
In 1038455811826602221333352000 Stk. = 103845581182660222133335200 Pf.
In 207691162365240444266664000 Stk. = 20769116236524044426666400 Pf.
In 4153823247304808885333352000 Stk. = 415382324730480888533335200 Pf.
In 83076464946096177666664000 Stk. = 8307646494609617766666400 Pf.
In 166152929892192355333338000 Stk. = 16615292989219235533333800 Pf.
In 33230585978438470666664000 Stk. = 3323058597843847066666400 Pf.
In 664611719568769413333352000 Stk. = 66461171956876941333335200 Pf.
In 13292235913375388885333352000 Stk. = 1329223591337538888533335200 Pf.
In 26584471826750777666664000 Stk. = 2658447182675077766666400 Pf.
In 53168943653501555333338000 Stk. = 5316894365350155533333800 Pf.
In 106337887270031110666676000 Stk. = 10633788727003111066667600 Pf.
In 212675774540062221333352000 Stk. = 21267577454006222133335200 Pf.
In 42535154908012444266664000 Stk. = 4253515490801244426666400 Pf.
In 850703098160248885333352000 Stk. = 85070309816024888533335200 Pf.
In 17014061963204977666664000 Stk. = 1701406196320497766666400 Pf.
In 34028123926409955333338000 Stk. = 3402812392640995533333800 Pf.
In 680562478528199110666676000 Stk. = 68056247852819911066667600 Pf.
In 13611249570563982221333352000 Stk. = 1361124957056398222133335200 Pf.
In 2722249914112796444266664000 Stk. = 272224991411279644426666400 Pf.
In 54444998282255928885333352000 Stk. = 5444499828225592888533335200 Pf.
In 108889976545115777666664000 Stk. = 1088899765451157766666400 Pf.
In 21777995309023155333338000 Stk. = 2177799530902315533333800 Pf.
In 435559906180463031110666676000 Stk. = 43555990618046303111066667600 Pf.
In 871119812360926062221333352000 Stk. = 87111981236092606222133335200 Pf.
In 174223962521372444266664000 Stk. = 17422396252137244426666400 Pf.
In 3484479250427448885333352000 Stk. = 348447925042744888533335200 Pf.
In 69689585008548977666664000 Stk. = 6968958500854897766666400 Pf.
In 13937917001709955333338000 Stk. = 1393791700170995533333800 Pf.
In 278758340034199110666676000 Stk. = 27875834003419911066667600 Pf.
In 5575166800683982221333352000 Stk. = 557516680068398222133335200 Pf.
In 1115033600136796444266664000 Stk. = 111503360013679644426666400 Pf.
In 22300672002735928885333352000 Stk. = 2230067200273592888533335200 Pf.
In 446013440054718577666664000 Stk. = 44601344005471857766666400 Pf.
In 892026880109437155333338000 Stk. = 89202688010943715533333800 Pf.
In 1784053760218743031110666676000 Stk. = 178405376021874303111066667600 Pf.
In 3568107520437486062221333352000 Stk. = 356810752043748606222133335200 Pf.
In 713621504087497213333352000 Stk. = 71362150408749721333335200 Pf.
In 142724308175499444266664000 Stk. = 14272430817549944426666400 Pf.
In 285448616350998885333352000 Stk. = 28544861635099888533335200 Pf.
In 5708972327019977666664000 Stk. = 570897232701997766666400 Pf.
In 11417944654039955333338000 Stk. = 1141794465403995533333800 Pf.
In 228358893080799110666676000 Stk. = 22835889308079911066667600 Pf.
In 4567177861615982221333352000 Stk. = 456717786161598222133335200 Pf.
In 913435572323196444266664000 Stk. = 91343557232319644426666400 Pf.
In 1826871444643928885333352000 Stk. = 182687144464392888533335200 Pf.
In 36537428892878577666664000 Stk. = 3653742889287857766666400 Pf.
In 73074857785757155333338000 Stk. = 7307485778575715533333800 Pf.
In 1461497155351443031110666676000 Stk. = 146149715535144303111066667600 Pf.
In 2922994310702886062221333352000 Stk. = 292299431070288606222133335200 Pf.
In 584598862140577213333352000 Stk. = 58459886214057721333335200 Pf.
In 11691977242815444266664000 Stk. = 1169197724281544426666400 Pf.
In 233839544856308885333352000 Stk. = 23383954485630888533335200 Pf.
In 4676790897126177666664000 Stk. = 467679089712617766666400 Pf.
In 9353581794252355333338000 Stk. = 935358179425235533333800 Pf.
In 18707163885045110666676000 Stk. = 1870716388504511066667600 Pf.
In 374143277700902221333352000 Stk. = 37414327770090222133335200 Pf.
In 74828655540180444266664000 Stk. = 7482865554018044426666400 Pf.
In 149657311080368885333352000 Stk. = 14965731108036888533335200 Pf.
In 2993146221607377666664000 Stk. = 299314622160737766666400 Pf.
In 5986292443214755333338000 Stk. = 598629244321475533333800 Pf.
In 11972584886429110666676000 Stk. = 1197258488642911066667600 Pf.
In 239451697728582221333352000 Stk. = 23945169772858222133335200 Pf.
In 47890339545716444266664000 Stk. = 4789033954571644426666400 Pf.
In 957806790914328885333352000 Stk. = 95780679091432888533335200 Pf.
In 19156138182826577666664000 Stk. = 1915613818282657766666400 Pf.
In 38312276365653155333338000 Stk. = 3831227636565315533333800 Pf.
In 766245527313063031110666676000 Stk. = 76624552731306303111066667600 Pf.
In 153249105462612221333352000 Stk. = 15324910546261222133335200 Pf.
In 30649821092522444266664000 Stk. = 3064982109252244426666400 Pf.
In 612996421850448885333352000 Stk. = 61299642185044888533335200 Pf.
In 12259928431008977666664000 Stk. = 1225992843100897766666400 Pf.
In 24519856862017955333338000 Stk. = 2451985686201795533333800 Pf.
In 490397137240359110666676000 Stk. = 49039713724035911066667600 Pf.
In 9807942744807182221333352000 Stk. = 980794274480718222133335200 Pf.
In 196158854881436444266664000 Stk. = 19615885488143644426666400 Pf.
In 3923177097638728885333352000 Stk. = 392317709763872888533335200 Pf.
In 78463541952775677666664000 Stk. = 7846354195277567766666400 Pf.
In 15692708384735355333338000 Stk. = 1569270838473535533333800 Pf.
In 31385416769470710666676000 Stk. = 3138541676947071066667600 Pf.
In 6277083353894142221333352000 Stk. = 627708335389414222133335200 Pf.
In 125541667778828885333352000 Stk. = 12554166777882888533335200 Pf.
In 2510833355576577666664000 Stk. = 251083335557657766666400 Pf.
In 5021666711353155333338000 Stk. = 502166671135315533333800 Pf.
In 1004333342267310666676000 Stk. = 100433334226731066667600 Pf.
In 200866668453462221333352000 Stk. = 20086666845346222133335200 Pf.
In 40173333690686444266664000 Stk. = 4017333369068644426666400 Pf.
In 803466673813728885333352000 Stk. = 80346667381372888533335200 Pf.
In 16069334676275677666664000 Stk. = 1606933467627567766666400 Pf.
In 32138669352551355333338000 Stk. = 3213866935255135533333800 Pf.
In 64277338705102710666676000 Stk. = 6427733870510271066667600 Pf.
In 1285546741022444266664000 Stk. = 128554674102244426666400 Pf.
In 25710934820448885333352000 Stk. = 2571093482044888533335200 Pf.
In 514218696408977666664000 Stk. = 51421869640897766666400 Pf.
In 102843781617955333338000 Stk. = 10284378161795533333800 Pf.
In 2056875632359110666676000 Stk. = 20568756323591106

Wundermetalle im Dienste der Gegenwart.
Von Dr. Kurt Rudolf Kreuschner.

(Rauchend verleben.)

Umwohl man das 19. Jahrhundert im Bereich
zu ihren Vorgängern mit Run und Recht als ein Göl-
fuch, führt das 20. mit noch schnelleren Schritten als
sein Vorgänger fort, dessen Weg weiter zu wandern.
Die Rattheit des Erfinders, der mit einem Glid
die inneren mit vielfachen Buntfuch auszuweichen
zu thun, hat sich in der That bewährt, und die
verläßt heute in einer ganz anderen Weise als vor
100, ja selbst noch vor 50 oder gar nur 30 Jahren.
Der moderne Erfinder treibt feine Forderungen in einem
ganz anderen, gar nicht arbeitslofen Bismittel
ausgerüft ist, und während die alten Erfindungen
Genie der Vergangenheit fid in den Unterfuchungen
ist durch die Einfachheit der Mittel fchwerlich be-
fchränkt, hat, fo viel Geld in den Verfuhsalzen des
Fortschritts, die neuen Erfindungen, die überaus
foft feine Hülle mehr, fo daß am Material, das Material
zu werden braucht. Die Großfich entfchieden aber
auch den ganz andern geänderten Bereiche. Elemente, von
denen man, trotzdem fei lang, fid befaunt waren,
nicht vor, und die man, trotzdem man nicht wußte,
haben abzofte, fo dahin unbekannt, feltfame Eigen-
fchaften, die ihnen abhandeln, verorten müßen. Vor
allem aber find es die Elemente f., deren zum Teil aus
den neuen, erzeuenden Bismittel immer mehr be-
faunt werden.

Dies alles beruht auf einem so massenhaften Vorkommen und viel Nahrungsmittel benutzten Stoff, wie dem Eisen. Das Eisen, dessen sich die Menschen in der nach ihm benannten prähistorischen Periode bedienten, wie man es in weit über 5000 Jahre alten künstlichen Gräbern und im Monolithen der Steinsäulen finden kann, war, wie wir verhältnismässig spät, weither für die Menschheit unbekannt. Erst im Mittelalter wurde es durch die Erfindung des Hochofens, die wenigstens mit einem Stahlrohr verbunden, Herstellung gemein hatte, bei man bei einem Quecksilber von nur einem Quadratmillimeter mit einem Gewicht von 200 Milligramm belasten kann, bevor er reißt, so leicht gemacht, daß auch die Industrie sich in den letzten Jahrhunderten des hohen Erfolgs an die Aufgabe anwandte, neues Eisen aus der Natur zu gewinnen. Auf diese Weise wurde ein unüberwinderlicher Naturgesetz auszunutzen, das als Ausdehnung bei zunehmender Wärme und Zusammenziehung bei Abkühlung in Erscheinung tritt. Die Eisenstücke, die man so machte, waren so leicht, daß sie sich in der Luft zu bewegen wie ein Federball, und sich in einer Vertiefung, die unterhalb des Bodens nicht tiefen bestanden, so leicht, wie in ihren Auswehlungen, höchstens um einige Zehntel des Millimeters von einander abzuweichen, wenn sie in ihrer Zusammenfassung mehr nicht, als der Verformung durch die Schwerkraft, waren. Die Dimensionen ineinander greifen, weil der Widerstand, den sie der Schwerkraft entgegenbrachten, so groß war, daß man um Verfall zu vermeiden, unsere Uhren bei warmem Wetter langsamer, bei kaltem aber schneller gehen ließ. Ein meterlanger Stab Eisen, dessen Gewicht sich bei Erwärmung um hundert Gramm vermehrt, wird bei Abkühlung um hundert Gramm leichter. Dies scheint zwar, wenn es sich um unsern gewöhnlichen Gebrauch handelt, wenig besonders bedenklich zu sein, wenn man sich aber der Schwierigkeiten des Dampfmaschinen aufstellen, die mit einem Quecksilber aus mehreren Metern Durchmesser, die einen Abstand von Millimeterbrücken stellen, in dem sie die gewöhnlichen Gesteine durchlaufen, um die Verwendung des gewöhnlichen Eisens unmöglich zu machen.

Der Todesth der Gesteinart ist es aber gelungen, das Unmöglich erscheinende dennoch möglich zu machen. Sie floß einen Niederschlag fast kürzer her, dessen präziseste Zusammensetzung eine vollständig schützende Geheimnis ist und die unbegreifbare Eigenschaften besitzt, fast bei Erdwärme um 100 Grad nur um ein höchstens aber Zehnfaches flüchtiger zu sein. Man betraute vollkommen eine so wertvolles Metall, was dies aber zu bedeuten hat, wird man nicht wissen. Wir würden, wenn er hört, das Zerkleinern eines jeden Unkrautes aus diesem neuen Metall hergestellt sind, bei den größten in unserer Klima vorkommenden Temperaturumkehrungen im Laufe eines ganzen Tages nur eine Melioration von höchstens

Volkstümlich-medizinisches
Fenilleton.

(Nachdruck verboten.)

— **Geistige Arbeit und Erhaltung.** Das Problem des Einflusses, den die geistige Arbeit auf die Erhaltung des Körpers ausübt, auf die physischen Kräfte des Menschen ausübt, beschäftigt die experimentelle Physiologie schon seit geraumer Zeit und die Frage von praktischen Verstand ist unternommen worden, die auf dieser so bedeutenden Frage interessante neue Aufschlüsse herbeiführt. Selbst der Ate kann bei der Beobachtung der geistigen Anstrengungen äußere Veränderungen wahrnehmen: eine erhöhte Wärme, die Anspannung gewisser Muskeln und die Schwankungen der Atemfunktion. Die Untersuchungen von Heinrich, die sich auf die Veränderungen der Pupille erstrecken, haben gezeigt, daß die Spannkraft der Glinse sich ändert, und die spätkeren Erfahrungen von Mac Dougal brachten übereinstimmende Erfahrungen. Fortgesetzte geistige Anstrengungen haben in der Regel zu einer physischen Ermüdung, die sich als ein vorübergehendes Sinken beobachtet, in denen die Aufmerksamkeit auf einem Gegenstande abnimmt, die geistige Anstrengung aufhört; jedoch, aber in einer interessanten Untersuchung, die Richmond Mearns im „Journal des Debates“ veröffentlicht, wird darauf hingewiesen, daß die Ermüdung der Muskeln nach geistiger Arbeit doch als eine allgemeine Regel angesehen werden kann. Doch auch die Untersuchungen von Professor Mosso, die sich bei seinen Experimenten des Ergographen betreffen, zeigen, daß die Ermüdung der Muskeln in den verschiedenen Stadien der geistigen Arbeit nicht gleichmäßig genaugenau verläuft. Bei den ersten Untersuchungen hatte Dr. Mosso festgestellt, daß die Ermüdung während eines Errens, bei dem die Aufmerksamkeit auf die Bewegung des Zeigers durch gewisse Er vor Beginn der Arbeit angesetzt wurde, 55 Sekunden; bei anderen Fällen, an dem Apparat Errens, kam es nur noch zu 5 Sekunden. Nach der Ermüdung wurden dann während der regelmäßigen Arbeit

ein künstl. Gefunde von der Normal-
temperatur auf. Da der Preis dieses Stabls bei dem
Kauf von 25 Stück für 14 Mark 60 Pf. annehmlich ist,
kann der Besitzer der Uhr sehr wohl also seinen bis ha-
ufigen Gebrauch der Uhr, der diesen Namen
nur zur Verhöhnung des Eigentümers trägt, getrost
zu allen Eifen werfen. Sehr wichtig war aber die
Verwendung dieses neuen Metalls auch für die
öffentlich. den Zeitangaben werden, die drin-
gendes noch Urarmen und des früh um 8 Uhr nach
allen Nationen Deutschlands elektrisch aneinander-
schließenden Netzes der Zeituhr bedürfen, während
auch die Zeitangaben unserer Zuhörer und die Vor-
malzeiten in den Ausgaben der Uhrmachers über-
haupt sein Verloß ist.

Die großen Kumpen bei der Erlangung neuer Metalle oder im Laufe der letzten Jahre in der Verwendung ausnützte. Bei ihm war heute mit mittelmäßigem Gelingen auf dem Schnittbrenner der Gasbrennleiter herbeizuführen, der seinen Reichtum an Gasbrennstoffen im Vergleich mit anderen Gasbrennstoffen im Punkte der Mischzeit weit überlegen ist, was die ausschließlich den vorderen Eigenschaften einer Metalle, mit denen man früher nichts anfangen mußte. Langer die ökonomischer arbeiten sollen als der gewöhnliche, mit Selen imprägnierte Metallbrennstoff, der nur die Zeit von einem Metallabdruck ausreicht, um die in einem Metallbogen anzuwenden ist, die im vollendeten elektrischen Strom erzeugt. Ein tiefen Anforderungen überstreichendes Metall fand W. Bolton, der seine Untersuchungen im Auftrage der bekannten Elektrizitäts-Gesellschaft in England durchführte, die längste Zeit in der Verwendung ausnützte, das Metall fand W. Bolton in seinen Anfänge darstellte war. Bolton fand dieses seltene Metall aus dünnen Blättern aus, es erzeugte sich durch Glühn in Feuer eine Reihe, der gegenüber selbst der Diamantbrennstoff so modifiziert ist, daß er sich in der Verwendung ausnützte, die sich in der Verwendung in der Minze zur eine fast vermindert, die sich in der Verwendung von einem Billionenfünftel Tiefe herbeizuführen. Am Zantal bieten wir also einen Stoff von beiführender Güte und Reifezeit, der obenreicht ersten Grad Güte ähnlich, also zur Verwendung in der ersten Metallbrennstoff, der sich in der Verwendung ausnützte. Die praktische Folge der obenreichten Eigenschaften ist die Konstruktion der Zantallampe, die ebenfalls ökonomisch arbeitet wie die Petroleumlampe und bei der durch den Drahst, dem man aus praktischen Gründen eine Länge von einem halben Meter auf, in Aluminiumdraht, der einen Gefäß im Innern der Lampe aufzubringen wird.

[illegible]

Vergleich mit einer gewöhnlichen Glühlampe 70 Pro-
zent elektrischen Strom erspart werden, so daß nun er
das elektrische Licht an Billigkeit wirksam mit den
Gasallicht in Wettbewerb treten kann.

[illegible]

Zeitungsschau.

[illegible]

der Rebatation der „*Klein. Volkszeitg.*“ nicht die unum-
gliche Behauptung der protestantischen Kirche im römi-
schen Einheitskatechismus bekannt, der ja auch
Deutschland eingekehrt wurde, ferner die Beschäftigung
Luthers durch Vater Denifle und durch die in Moser
verbreiteten Plagiaten der „*Germania*“, betreffende
Zeitung, deren früherer Cefrehabater das schmach-
volle Luther-Rammler getrieben hat?

Mitglied des Reichstags will allen Ernstes seinen katholischen Glaubensgenossen weismachen, daß in protestantischen Ländern, besonders in Sachsen, vielfach die Aufschonung herrsche. Die katholischen Blätter

Die Anschauung herrsche, die katholischen Geistlichen seien die einzigen, die sich als die besten Zeugen des Geschickts vom Zerfall des Reichs betrachten, und das Publikum gescrieben hat. Und mit solchem kindischen Geheuern will man Verhöhnung unter den Konfessionen" stülft!

Zwei zuckende Erinnerungen bringt die „Konservative Korrespondenz", indem sie schreibt:

„Wannem die Strahburger Kaiser-
feste mit hellenberber Beweiselkraft der Welt zu er-
kennen, daß die Völkern des Reichs, die
friedeliche waren, sind und bleiben werden, so
ausgeschiedet der höchsten Verworfenheit der Sozial-
demokratie feineswegs ausgeschlossen, daß deren Freile-
gung allein Genöthigkeit treu, auch in Zukunft sich be-
weisen, darauf machen wird, daß die Völkern
Stellen im Deutschen Reich der Sozialdemokraten zu
enthalten und diese als Zündstoffe hinstellen.
sodast sich wieder einmal internationale Verwidelun-
gen, die in modernen Kriegen
Es Gegewärt dieser Kriegen, das lebendig
den Pfad hat, das Deutsche Reich nach Wülftritten und
der Feindschick des Auslandes zu überleben, ist es
wohl angebracht, darauf hinzuwirken, daß es gerade be-
sonders in der Zeit der Völkern, die sich als die besten
zu treiben, sodast nämlich ein solcher Beginn
zu angebracht erscheint, sich in ihren demagogischen
Wülftritten zu üben und die eigene Meinung vor dem

Hoffe verhältnißmäßig zu werden.
 „Ich vernahm es auch sehr bald im Hinblick auf die
 am 17. October stattgehabte Wahl des Reichspräsidenten
 Bundes, die Verdrüsslichkeit auszuwachen, als ob die
 Wählsinnigkeitsverhältnisse kein Recht hätten, auf
 demselben rechtlich festzulegen. Die Befugnisse der
 Reichspräsidenten sind durch das Deutsche Reich und seine
 Mitgliedsstaaten nicht anerkannt worden.“
 Frankreich, trotzdem der damalige Ministerpräsident
 Graf Bischoff bereits am 24. September bestanden
 hatte, daß die Wahl des Reichspräsidenten einer derartigen
 Entscheidung bedürftig sei. Der Reichspräsident hat
 schließlich von den Worten, durch die sich dieser Satz
 wieder unter seiner Feder als Reichspräsident
 erkennen lassen, daß es recht angebracht erscheint,
 die Wahl des Reichspräsidenten in Erinnerung zu bringen.
 Graf Bischoff, der

Die drei Brüder hatten die Gewohnheit, ihre Theile in den Krieg zu führen oder zu begleiten, und infolgedessen auch in erstem Maße das Verdienst, auf dem Schlachtfelde und im Ansehn dem Krieger, in das das brodende Aera sehen zu können, ohne sich hängen zu müssen; diesen Krieg hätte ich mit Ehren vermelden können! (Erbolles Brach) Viele der kühnsten, ermutigten hat St. Kleist den König in der Schlacht von Jena mit sich genommen, und er hat sich in der That um die Ehre der Ueberlegenheit geübt, daß der Friede zu stehen sei, da in der Umgebung der Brüder unter unschlagbarer Befehls, noch ein unerschlossenes Feld bestritten wurde, das Recht, welches mir aufgegeben haben, wieder ein an sich sinnfälliges war, für welches dreißig, in achtzigtausend Menschen auf das Feld zu führen, eine Bezauberung war, die der Herr der Welt nicht hätte durch die Scherengenenossen im Erbfeind nie wieder auf sich nehmen können, die aber ein Leutnant Landesheer nicht zu leicht übernimmt!"

Auf derleißen tiefen Stufe politischer Bewußtseinslage, auf der sich das damalige Verhalten des Kaiserthums bezeugte, konnte, stand das Gelingen des Abz. v. Bismarck am 10. December 1901, als er sich in München in einer Weisenerklärung, die gegen die Fortführung des Burenkrieges protestirte, laut Bericht der „Münch. Neueste Nachricht“ Nr. 574 vom 11. December 1901 u. a. folgendes seilteite:

„Das offizielle Deutschland hat einen unwilligen Antheil an dem Schicksale der Buren. Der Umstand in der Stimmung des offiziellen Deutschlands ist auf das deutsch-englische Verhältniß zurückzuführen. Vor 14 Jahren hätte Deutschland den Krieg beenden können.

während der Mittagszeit und mir von kurzer Dauer. Sie blühen mir höchstens einige Minuten im Wasser. Weiben, die Hohl der Fächer soll mir eine mäßige sein, nach dem Wade ruhen ältere Leute am besten und nehmen etwas Stärkendes zu sich. Ganz besondere Vorsicht ist gegenüber der Fledung zu beobachten, weil man sich an der See leicht erkälten kann.

— **Vergiftung durch Leberwurst.** Vom hygienischen Anstand in Moskau sind jetzt die genauesten Ergebnisse der Untersuchung über die Wurstvergiftungs-Epidemie veröffentlicht worden, von welcher im vorigen Winter in Moskau 63 Personen beunruhigt wurden. Die Vergiftung beschränkte sich auf einen bestimmten Stadtteil. Wurstbrenner, Köche, und dieses Schnitzgeschäftsleute die herbeiziehenden, Erzeugnisse von Unreinheit. Die Krankheitsdauer 4—12 Tage, die folgende Genesung. Keiner der Befallenen starb. Die Leberwurst kamme aus einem Pottfleischladen und wurde von diesem aus einem pommerischen Gute herge. Es wurde angegeben, daß die Lebern von vollkommen gesunden Schweinen stammten, die vor und nach der Schlachtung untersucht worden waren. Zwischen dem Tag der Schlachtung und der Verfertigung: 4 Wurstle wurde nur 3 Tage verfloßen. Auf sich auf dem Gute erkrankten 10 Personen an leichten Vergiftungs-Erkrankungen. Bei der Untersuchung fand sich die Wurst in ihrer von vorzüglicher Beschaffenheit, und es war kein Anzeichen vorhanden, daß es sich um falsche oder verdorbene Ware handelte. Bei der bakteriologischen Untersuchung zeigten die Befallenen Wunden ein Abklingen, was zu beweisen die Reime hatten Fleischschmilt mit den zugehörigen, die Reime der gesunden Thieren gegen Krankheiten und Wunden schützenden zu Grunde. Wurst jedoch, die sich nach der Wurst gestützt wurden, blieben am Leben. Nicht nachgekommen war, wie die Wurstorganismen in die Wurst gelangten; es lag die Annahme am nächsten, daß die Krankheitskeime durch in einen der Schlachtställe enthalten worden. Giftschädlichkeit war die Menge der krankenden Reime in der Wurst gering, daher wurde die Vergiftungs-Erkrankungen relativ mild.

