Fachtechnische Beilage

der Sattler- und Portefeuiller-Zeitung

Nummer 8

Brecheint alle 4 Wochen. Einsendungen für die Fachbeilage sind zu richten an P. Blum, Berlin SO. 16, Brückenstr. 10b



31. Juli 1914



Ein Beitrag über Sattelkissen mit Luftfüllung.

hin der Jachtechnischen Beilage vom 24. Oktober 1913 ist eine Abhandlung "Ueber die Verwendung von Sattelkissen mit Luttfüllung" enthalten, in welcher der Verfasser zu dem Schluss kam, dass es wohl nie dazu kommen wird, eine brauchbare Sattelunterlage mit Luftfüllung zu machen.

Dieser Artikel, der mir 25 Jahre nach meiner ersten Idee, einen Lutt-kissen-Untersattel zu konstruieren, das Interesse datür wieder wachrief,

veranlasst mich, auf dieses Kapitel zurückzukommen. Nach meiner Dienstzeit hatte ich bald Gelegenheit, mit der Luftkissenfabrikation bekanntzuwerden, und als gedienter Kavallerist und Tier-freund hatte ich ein grosses Interesse daran, diesen Gedanken verwirklicht

Die Mittel zu einer Umsetzung in die Tat blieben mir leider versagt, and so musste ich den Umständen folgend, das Ziel meines Wunsches aufgeben. Jedesmal aber, wenn ich einem Reiter begegnete, musste ich

In der Zwischenzeit hatte ein Bekannter von mir ein Luftkissen-Unterkumt konstruiert, was speziell für die Trambahnpferde bestimmt war. Die Versuche damit sollen damals zur Zufriedeuheit ausgefallen sein. Jedoch wurden die Trambahnen bald danach elektrisiert, und ich hörte in der Folge nichts mehr davon.

Die Ausführung eines Luftkissen-Untersattels könnte scheitern, nicht weil es eine technische Unmöglichkeit darstellt, sondern weil der Preis vielleicht ein zu hoher wird.

Grau ist alle Theorie – aber in der Praxis könnte vielleicht auch dieser Umstand zu Fall gebracht werden.

Aber man soll bei solchen Angelegenheiten seine Wissenschaft nicht neidisch vergraben, sondern in regem Gedankenaustausch die fach-

Der passende Mensch muss immer erst dafür gefunden werden. Aber ich will damit nur sagen, dass, wenn man dieser Angelegenheit das nölige Interesse entgegenbringt, mit einigen wenigen Abänderungen zu Normen kommt.

nöfige Interesse entgegenbringt, mit einigen wenigen Abanderungen zu Normen kommt.

Wenn ich auch eingestehe, dass die Anfertigung des Luftkissen-Untersattels eine schwierige Materie ist, so darf man sich andererseits den Tatsachen nicht verschliessen, dass man bis zur Herstellung der ersten brauchbaren Flugmaschine oder des lenkbaren Luftschiftes ungezählte kostspielige Versuche machen musste und jetzt solche noch macht. Wenngleich darin schon höchst respektable Erfolge zu verzeichnen sind, so wird an Verbesserungen doch noch rüstig weitergearbeitet.

Auch war vor dem Erscheinen der ersten Flugmaschine einmal die Hoffung gänzlich geschwunden, jemals darin etwas Brauchbares zustande bringen zu können. Solche Anwandlungen und Ermüdungen im menschlichen Geiste sind nur allzu natürlich und auch verständlich. Aber warum sollte man da so glatter Hand die Möglichkeit aufgeben, ein brauchbares Luftkissen als Unterlage für Reitsättel anzufertigen? Was dem einen nicht glückte und er mutlos zur Seite warf, hob schon oft ein anderer auf, um daran weiterzubauen, bis es endlich glückte, das Ei des Kolumbus auf die Spitze zu stellen, ohne dieselbe einzuschlagen. Und gerade weil sich die Erkenntuis Bahn gebrochen hat, dass das Luftkissen den Reittieren eine Erleichterung schaffen könnte, wollen wir diesen Gedankenaustausch unternehmen.

Welcher Erfinder wäre nicht schon durch die Hechel der Menschheit gezogen worden?

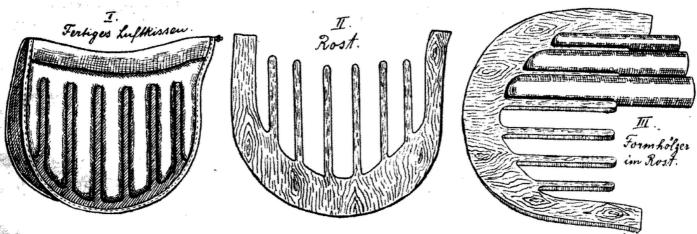
Wie viele Ideen sind als absurd und lächerlich bezeichnet worden, die schliesslich doch zur Ausführung kamen, um den Erzeuger derselben die schliesslich doch zur Ausführung kamen, um den Erzeuger derselben glänzend zu rehabilitieren?

Denken wir an die Dräsine, das ursprüngliche Fahrrad, und setzen heute das moderne Pneumatikrad daneben.

Wer hätte in den 80er Jahren daran geglaubt, dass die Fahrräder wenige Jahre später auf Luftreifen laufen würden?

Dass etwas Brauchbares in Luftkissen, als Unterlage bei Reitsätteln, noch nicht zustande gekommen ist mag in erster Linie seinen Grund.

noch nicht zustande gekommen ist, mag in erster Linie seinen Grund darin haben, dass der Sattler, vielmehr der Sattelmacher, keine Kenntnis von der Verarbeitung des Materials hat. Hier darf nicht einseitig vor-



technische Beilage benutzen, bis ein greifbares Ziel erreicht ist. Nicht die Frage darf uns abhalten, wer einmal den Gewinn des fertigen Produktes in die Tasche steckt, sondern der Gedanke, dem stummen Geschöpf, das im Dienste der Menschen ist, eine Erleichterung zu schaffen. Das soll das Leitmotiv sein. — Gewiss, die Pferderücken sind sehr verschieden; da gibt es welche mit hohem, mittleren und ganz niederem Widerrist. Es gibt solche mit Senkrücken und Pferde, die einen ganz flachen Rücken haben.

Aber so gut es gewissenlose Fuhrleute gibt, die da einem Pferd das Gebiss am Kopigestell zu kurz schnallen, so gibt es auch Leute, die einem Pferde einen Sattel auflegen, der nicht auf dessen Rücken passt. Wenn sich dann so ein Tier vor Schmerz bäumt oder sonst diesem durch Unruhe Ausdruck verleiht, so kommt die unverdiente Strafe, die eigentlich sein Peiniger erleiden müsste.

Nichts halte ich für geginnetes einen Satteldruck zu vermeiden als

Nichts halte ich für geeigneter, einen Satteldruck zu vermeiden, als gerade das Luftkissen, und ist der Weg zur Vollendung der Tat mit diesem Artikel noch nicht gefunden, dann ist vielleicht doch ein brauchbares Etwas an meiner Darstellung, was Verwendung finden kann. Nur das Luftkissen würde dem Zweck entsprechen, die Unebenheiten eines Sattels oder dessen unpassende Lage auszugleichen.

Es werden in Luftkissen die kompliziertesten Formen gemacht, warum sollte man da die Flinte ins Korn werfen, wenn man an die verschiedenen Formen der Pferderücken denkt?

Milliomen von Stiefeln und sonstigen Schuhwerk werden gemacht

Millionen von Stiefeln und sonstigem Schuhwerk werden gemacht ohne die Füsse, die sie einmal bekleiden sollen, zu kennen und ebenso geht es mit der übrigen Herren- und Damenkonfektion.

egangen werden, sondern der Sattelmacher und der Gummiarbeiter bzw. gegangen werden, sondern der Sattermache. Luftkissenarbeiter müssen da Hand in Hand gehen,

Der Sattler versteht die Anordnung des Schnittes und weiss, wie ein Kissen beschaffen sein muss, der Kissenarbeiter aber weiss Bescheid in der technischen Verarbeitung des Materials. In erster Linie ist die richtige Auswahl des Gewebes von grösster Wichtigkeit, und da möchte ich den Nessel vor allen Dingen nicht mitkonkurrieren lassen.

In Frage kame jedenfalls ein gutes, kräftiges Baumwoll- oder Dreil-

Ich habe mir aber nicht ein Luftkissen gedacht, das in seiner ganzen Fläche mit Luft gefüllt ist, sondern dasselbe muss in seinen Seitenteilen Unterbrechungen haben, das heisst, es muss regelrecht in Luftkanäle eingeteilt sein. Abb. 1 soll das veranschaulichen.

geteilt sein. Abb. 1 soll das veranschaulichen.

Denn wenn die Luft die ganze Fläche ohne Unterbrechung füllt, so wird ein Zusammenschieben erleichtert oder unvermeidlich sein. Da man aber einem solchen Luftkissen jede erdenkliche Form geben kann, ist es auch nicht schwer, den höchsten Widerrist zu berücksichtigen und die Anschmiegungsfähigkeit wird durch die Luftkanäle noch erhöht. Die Luftkanäle denke ich mir zirka 4 Zentimeter, den Zwischenraum zwischen je zwei Kanälen zirka 2 Zentimeter breit. Ja. ich glaube sogar an einen praktischen Vorteil und sicheren Erfolg, wenn die Einteilung des Stoffes so gemacht wird, dass nach dem Aufpumpen des fertigen Kissens sich die oberen Ränder der einzelnen Kanäle aneinanderschmiegen. Meines Erachtens würde dadurch die untere Seite des Kissens unbedingt in glatter. Lage gehalten. Lage gehalten.

Tarifes herannadte. Die Wicktigseit der Tagesord-nung fand unter den Kollegen die volle Würdigung, mas durch den zahlreichen Beind ichen in erfreulicher Beise zum Ausdruck kam. Dem Ernst der Situation entsprechend, war auch Kollege dig aus Stuttgart erfebrenen. Lesterer ausg aunächt in köngeren Aus-führungen auf den seinem Abschluß zuneigenden Tarifvertrag ein. Die hiesigen Berhältnisse vor und während desselben, die Borteile, welche er gebracht, die Mängel, welche sich berausgestellt, fanden dabei ihre entsprechende Beachtung. In gleicher Weige führte die ausgleichde Distrission noch eine Menge Waterial ausgammen, welches des einvaiger Frieueführte die aufdließende Tiskufion noch eine Menge Material zusammen, welches bei etwaiger Erneutrung des Tarispertrages recht nubbringend zu verwerten ist. Als Quintessenz der äußerst interessante werten ist. Als Quintessenz der äußerst interessante Aussprache gelangte selgende Reiglution zur ein-ktimmigen Annahme: "Die am 25. Juli zahlreich besuchte Versammlung der Strasburger Mititärsatt-ser spricht sich einmitig dahin aus. daß der Tarisper-trag gefündigt wird und daß an dessen Stelle der jetige Verliner Mititärsattlertarif zur Einsührung kommen joll. Die hierzu notwendigen werteren Massnahmen überträgt die Verjammlung der Ver-dandsteitung. banbsleitung.

Manshahmen übertragt die Verjammlung der Verbandsleitung.

Karlsenhe. (E. 27. 7.) Samstag, den 18. Julistand in der Mestauration zur Lotaldahn unsere egelmäßige Wonatsversammlung statt. Gauleiter Als sprach über die Krage des Reichstarifs. Zeit Jahren hatte die hiesige Kiliale eine berartig start besuchte Versammlung nicht mehr aufzuweisen. Tas beweist, wie sehr die Kollegen an dieser Arage interessische Wollegen das Verlangen nach einem einseissert sind. Als sührte aus, daß sehom seit Jahren unter den Mollegen das Verlangen nach einem einseislichen Aaris besieht, daß aber zurzeit von der Andrichtentenorganissation diese Krage in den Vordersgrund geschohen mird. Medner ist der Anslicht, daß die heutige Versammsung nicht der Anslicht daß das samt weiter zu tum gedense. In der daraus des Stollegen In der Aussellusse des Furststillen der Anslichtungen des Kollegen In allgemeine Rufinmung, und nan konnte daraus den Entschlustsassen, der sehre bei kollegen in der Militäreisettendrande bestrebt sind, ihre Lage zu verbessen. Die Bersammlung steht einstimmig auf dem Standpuntt, die jeht des besterden Aries zu fündigen, und wünsigt den Berstiner Bertrag in Borschlag zu brüngen.

Rundschau.

Bur Warnung ber Gewertichaftstartelle. Bieberholt nuffen wir vor den Praftisen der Kirna Emil Ullrich, Tresden und Leipzig, warnen, die als eine ihrer Spezialitäten die Herausgabe von "Arbeiter-jührern" betreibt. Tiefe "Arbeiterführer" werden den Kartellen hiftenloß überlassen und ihnen für den den Martellen ropenios neeringen und ionen für ven Bertried berfelben noch bare Zuwendungen in Aussicht geftellt. Die Kreisfeitschung oder unentgeltliche Abgabe der "Arbeiterführer" bleibt den Kartellen überlassen. Die Firma macht sich durch Juserate bezahlt, auf deren Aufnahme die Gewerkschaftsterfalls natürlich einen Einfalls habertalls natürlich einen Einfalls habertalls fartelle natürlich feinen Ginflug haben.

Reuerdings verlegt fich die Firma E. Uffrich, Tresden und Leipzig, auf die Gerausgabe eines in das Gewand einer politischen Agutationsichrift ge-fleideten Reklameheits, beitiekt: "Die sozialdemokra-tische Partei des Deutschen Reichstages in Wort und tleibeten Retlamebests, belitelt: "Die sozialdemotralische Partei des Teutschen Reichstages in Wort und
Puld", dessen Verlag sie den — Gewertschaftstartellen zumutet. Tas Aartell soll die gange Kuslage gratis besonnen, six den Vertrieb noch obendreit 200 Mt. erholten und den Phyadeppreis nach
Retleben schlischen fönnen. Mit Vortiebe wendet
sich die Airma, um die Ausstatung ihrer Infectienbeste mit Inhalt von örtlichen, gewertschartlichen
oder politischen Interesse zu erreichen, an die Kartelboerstenden oder Arbeiterstreiter, denen sie für
ihre Bemühungen em Extrahonorar von 100 Mt.
berheift. Die genannte Schrift soll einmal vor der
Meichstagswahl, also in den Jahren 1915 oder 1916
und dann in zweiter Kuslage nach den Wahlen und bann in zweiter Auflage nach den berausgegeben werden. Wahlen

berausgegeben werden.
Es bedarf für uniere Genoffen wohl taum eines besonderen Dinweises, daß diese Art von Produgunda Altrealur nicht bloß wertlos, sondern auch gecignet ist, die gewersichgistlichen und fonfungenossenichaftlichen Interessen der Arbeiterbewegung gang erheblich zu schabten. Bet halten es aber auch dem Anstehen der Gewersschaften und Gewertschaftetartelle nicht zuträglich, ihre Publistationen durch Ansteratenstemen bezohlen zu lassen. Solche Angebote sollten grundfählich abgelehnt werden. Das ferner gegen die Berlegung politischer Propagandaferner gegen die Berlegung ongetennt merben. Sam ferner gegen die Berlegung politischer Fropagandasichriften seitens der Gewertschaftsfartelle in der gegenwärtigen Zeit der vereinsgesetlichen Schiftenen ganz erhebliche rechtliche Bedenken bestehen, braucht faum näher erörtert zu werden.

faum näher erörfert zu werden. Bir ersuchen deshalb die Gewertschaftstartelle, die Angebote der Firma E. Ullrich, Tresden und Leidzig, rundweg abzulehnen.

Bekanntmachung der Zentralbranchenkommission für die Lederwaren-Industrie.

Die Ortsverwaltungen werden bringend eriucht, die Statistitfarten für das 2. Quartal
1914, sweir es noch nicht geschehen, sofort einaufammeln und an uns einzusenden.
Alle in Lederwaren-, Reifer und Boortartischbetrieben beschäftigten Werksatarbeiter und
Arbeiterinnen find verhischtet, die Statistitlarten allwöchentlich gewissenhaft auszusüllen
und am Schlusse bes Quartals abzuliefern. Die
Merksatinertrauensseute möseen es fin auser und am Suhurfe des Lineruns abzutefern. Dir Berffalwertrauensleute mögen es lich angelegen fein faffen, regelmäßig ihre Mitfollegen zur firengfen Pflichterfüllung zu ermahnen, um so lüdensoles Beweismaterial für die tommende Lohnbewegung zu beschaffen.

Mit follegigiem Gruf. Der Chmann O. Weinfdilb.

Verfammlungehalender.

Machen. Sonntag ben 9. Muguft, vormittage

Sonnabend, den 8. Muguit, abende Bauben. 814 Uhr, "Stadt Bittau". Bergen. Sonntag, den 2. August, vormittags

Uhr bei Praumann.

Berlin. Brandenveriamminnaen: Perlin. Branchenversammlungen: Treibriemen branche: Zomabend, den 1. August, abends 8½ Mbr. in "Schulg" Prachtschen", Wimastr. 17. Eingang Mönigsgraben. — Wagenserven de: Mittwach, den 5. August, abends 8½ Mbr. in "Gewersichaftshaus". Engeluser 15. — Die Versammlungen der Geschierebranche justen und der Versammlungen der Reiseartielbrauche und der Linoteumsteger sinden erit am 12. August statt.

Bodyum, 11 libr bei Krek. Samstag, ben 8. August, abendo

Bonn. Samstag, ben 8. Anguit, abends o Uhr. Dertiger Sof".
Dortmund. Samstag, ben 8. Anguit, abends

Bir bei Janfoweffi.
Gisteben. Connabend, ben 8. Auguit, abende

Ilbr. "Bürgergarten". Giberfeld. Sainstag, ben 8. August, abends

Otherfeld. Samstag, den 8. August, abends Uhr. "Gewerschaftschaus". Effen (Auchr). Samstag, den 8. August, abends Uhr. "Ciffelturm". Gelsenkieden. Samstag, den 8. August, abends Uhr. "Darenrecht".

(Bern (Meuf). Connabend, ben 8. Muguft, abends, Uhr bei Michel.

Mor ver weiter.
(Görlie, Sonnabend, den 8, August, abends Uhr. "Goldenes Kreuz".
(Bründerg, Sonnabend, den 8, August, abends Uhr. "Deutscher Kasier".
Fameln. Mittwoch, den 5, August, abends 815, "Geivertschaftschafts den 4. August, abends 815.

Königsberg. Dieustag, den 4. August, abends Uhr, "Gewertschaftshaus", Zimmer 14. Konstanz. Samstag, den 8. August, abends 814

"Auffhäufer". Köppern. Freitag, den 7. Angust, abends 6 Uhr

Landsberg. Connabend, den 8. Angust, abends 8 Uhr, "Beim großen Daber". Leipzig. Freitag, den 7. August, abends 8%

Rither, "Beim großen Lauer.
Leipzig. Freitag, den 7. August, abends 8½
Uhr. "Bollshaus". Samstag, den 8. August, abends
81thr. "Aur Bergstraße" & 4.
Wünchen. Samstag, den 8. August, abends
8½ Uhr. "Lamplgarten".

Conabrud. Sonnabend, ben 8. Anguit. aber do Ubr. "Stadt Amfterdam".

Potebam. Donnerstag, den G. Anguit, abende Uhr, Raifer Withelmftr. 38,

Ruffelsheim. Cafistag, den 8. Augun, abenbs Uhr, "Friedrichshobe".

Sign, "Arredradshohe".
Stafiumb. Comnadend, den 8. August, abends
815. Uhr., "Gewerfichaftshans".
Strafburg i. G. Sonnadend, den 8. August,
abends 83. Uhr., "Bogeffang".
Stutgart. Samstag, den 8. August, abends
8 Uhr., "Gewerfichaftshaue".

Wismar. Sonnabend, ben 8. August, abende 814 Uhr, "Arbeiterheim".

Die besten Wertzeuge für Sattler, Borte.

feuiffer und Tapegierer liefert als Spezialität

Bruno Steffen, Berlin Sw. 19.

Gegranbet 1880. =

Breisliften S. P. gratis und franto.

风

ANZBIGBN



Jentral-Krankenkaffe der Sattler, Portefeuiller und Berufsgenoffen Deutschlands, y. a. G. (früher G. D. Rr. 64) ju Berlin.

Saibjahres. Berfammlungen.

Berlin. Sonnabend, den 8. August, abends 9 Uhr, im Lotal von Weihnacht, Gennftr. 21. Zagesorbnung: Tagesorbnung: '

- Bericht und Abrechnung vom letzten Salbjahr. Neuwahl des halben Borstandes. Berschiedenes.

Erfahrener Sattler

für fink und andere Ballarten gelucht. Attordibne lant Tarif. Meldungen mit Zeugnisabschriften erbeten. Berheiratete bevorzugt.
Epczialfabrif f. Sport und Turuspielgeräte
J. Hochstein. Herdecke a. Ruhr.

Werkzeune für Sattler und Portefeuiller

liefert in befter Qualitat

Georg Ditter, Offenbach a. M., Rieiner Biergrund 5.

Telephon 1514. Breislifte gratis. Empfehle befonders meine Cicherheitsbruttgange D. R. G. D. Gin Ausreigen des Stoffes aus dem Rahmen ohne geleint unmöglich.

Bu jeder Tageszeit wird gefcliffen. Charffieine in jeber Broge gu billigften Breifen.

Georg Weihnachts Bierhaus, Grünfte. 21. f. Weis-, Bayrisch-, Kulmbacher Bjer

Zabistelle der Zentral-Krantantasse der Sattler und der Ortsverweitung des Verhandes der Sattler. Zabistelle der Freien "Volksbühne"

Karl Eichhoff, Berlin SO. 16, Neanderstr. 18 Spezial-Gefdäft für Sattler und Nortefeniller

empfiehlt feine Spezialartitel:

Aleifterftarte, Buchbinber- und Beberleime, Lade, Anilinfarben, Fifchleim, Bienerpapp ufm.

Nietklotz "Ideal"

G. BRUCKLACHER



Werkzeuge Portefeuiller und Buchbindereien



Werkzeuge Sattler , Tanezierer



Die seitlichen Luftkanäle stehen mit dem Hauptkanal auf dem Rücken in direkter Verbindung, der längs durch das Kissen führt.
Und zwar muss der Hauptkanal durch kaschieren des Stoffes eine besondere Verstärkung erfahren, an dessen hinterem Ende das Luttventil ausgebracht sein gelt.

Da nun ein Nähen oder Steppen, soweit die Luftkanäle in Frage kommen, unzulässig ist, kommt also nur Klebearbeit in Betracht, wozu beste Gummilösung zu verwenden ist. Zur Herstellung des Kissens denke ich mir als Hiffsmittel einen Holzrost wie Abb. 2 zeigt, ferner Formhölzer zur Herstellung der Luftkanäle.

Diese Formhölzer (Abb. 3) müssen, unter Hinzurechnung des zu verwenderden Stoffes, gerade in die einzelnen Buchten des Rostes hinein-passen. Die Stärke dieser Formhölzer muss so berechnet sein, dass die Kanale aufgeblasen nicht über 2½ Zentimeter hoch sind.

Die Montierung müsste ungefähr folgenden Verlauf nehmen:

"Die untere Seite des Kissens, bestehend aus zwei Hälten, gibt die Grundlage desselben, und zwar müssen diese Teile passend auf den Pferderücken geschnitten werden. Ich meine wie Abb. 4 zeigt und so, dass die Ausbuchtung für den Widerrist entsteht.

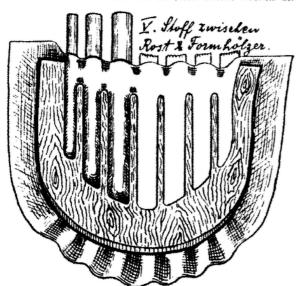


Diese beiden Hälften werden aufeinander gelegt und zusammen-gesteppt; damit denke ich mir dem Kissen seine Form zu geben. Die durch die Naht überstehenden Ränder werden mit Gummilosung links und rechts aufgeklebt, und dieselben durch Aufkleben eines Streifens Stoft luftdicht verwahrt.

Dieses Unterteil wird so aufgelegt, dass die gummierte Seite nach oben liegt. Den Stoff, mit dem man die Kanäle herstellen will (gummierte Seite nach unten), klemmt man zwischen den Rost und die Formhölzer (Abb. 5).

Es müssten dann diejenigen Stellen, die auf der Unterdecke fest-geklebt werden müssen, mit Gummilösung bestrichen, und wenn die-selben getrocknet sind, auf die Decke passend aufgelegt und festgerollt werden, wozu es besondere eiserne Rollen gibt. Die an den Rändern entstehenden Falten müssen gut verteilt mit der Rolle niedergebügelt

Sind die beiden Seiten aufmontiert, setzt man das Rückenteil ein (gummierte Seite nach oben) und verbindet die Seitenteile mit dem Rückenteil. Dieses aber bedeckt man mit einem zweiten Streifen, der fest



Natürlich muss das Einsetzen der Rückenteile auf autgekieht wird. einem Holzbock geschehen.

Nun könnte der Rand des Kissens einen entsprechenden Abschluss finden durch einen passenden Einfass, der ja allerdins auch eine Stepp-naht haben kann, denn diese kommt mit dem eigentlichen Luftkissen nicht in Berührung.

Das Ventil muss von bester Beschaffenheit sein, wie überhaupt die ganze Bearbeitung eine hervorragend sorgfältige sein muss."

Nun darf nach meiner Ausicht das Kissen im Gebrauch nicht ganz straft aufgepumpt werden, sondern die volle Straffheit muss erst durch das Auflegen des Sattels erzielt werden. Dann wird die Lage auch eine ruhige sein, und wie ich annehme, auch in der stärksten Gangart des Pferdes.

Wer sich schon mit dem Gedanken beschäftigt hat, ein Luftkissen als wer sich schöff ihr dem Gedanken beschätigt nat, ein Lhitkissen als Sattefunterlage zu machen, dem mag dies eine erneute Auregung sein, den vielgeplagten Reittieren zu einer Erleichterung zu verhelfen.
Freilich darf man nicht erwarten, dass die Sache gleich auf den ersten Hieb gelingt.
Ph. Fabry, Offenbach.

Das Automobilrad und seine Bereifung.

Von Th. Wolff-Friedenau.
(Nachdruck verboten.) Dass das Rad des Automobils etwas ganz anderes ist wie das des Pierdetuhrwerks, lehrt uns schon ein Blick auf das Aeussere beider, die Verschiedenheit der Ausführung und Konstruktion, und vor allem die grundverschiedene Art der Bereifung; beim Rad des Pferdegespanns der schlanke, einfach geschmiedete Eisenreifen, der nur bei der eleganten Equipage noch von einem schmalen vlerkantigen Gunmireifen umgeben ist, beim Rad des Automobils der dicke, wulstige, luftgefüllte Gunmireifen, der Pneumatik, dem eine ganz andere Aufgahe zufällt wie dem Reifen am Rade des Pferdegespanns und der für jede Art des automobilen Fahrzeuges, gleichviel ob Luxusgefährt oder Lastwagen, zur unbedingten Notwendigkeit wird. Rein konstruktiv unterscheidet sich das Automobil-rad von dem Pferdewagenrad vor allem durch das Fehlen des Sturzes, der dem letzteren jene schwach kegel- oder schüsselförmige Gestalt gibt, während die Fläche des Automobilrades vollständig gerade und planmässig verläuft.

während die Fläche des Automobilrades vollständig gerade und planmässig verläuft.

Aber nicht nur äusserlich, sondern auch innerlich, das heisst ihrer
inneren Funktion. Bedeutung und Anwendung nach sind Automobilrad
und Pferdewagenrad voneinander verschieden, und gerade diese innere
Verschiedenheit ist es, die erst jene äussere Verschiedenheit beider, vor
allem aber die grundverschiedene Art der Bereifung zur Bedingung macht.
Diese innere Verschiedenheit des Fortbewegungsprinzips am Automobil
und am Pferdefuhrwerk wird uns klar, wenn wir den Antrieb des einen
mit der Fortbewegung des anderen vergleichen. Wie wir wissen, erfolgt
der Antrieb des Automobils durch die Tätigkeit einer im Innern des
Fahrzeugs eingebauten Maschine, des Benzingas-Explosionsmotors, der
von hier vermittels eines sehr komplizierten Triebwerkes, seine Bewegungen auf die Räder des Fahrzeuges überträgt, diese dadurch in
Underhung und so den ganzen Wagen in Fortbewegung versetzt. Das
Automobil wird also gleichsam fortgedreht, während das Pterdetuhrwerk durch eine vor dem Wagen arbeitende Zügkraft fortge zog en
wird. Das aber ist ein bedeutender Unterschied, der uns ersichtlich wirde
wehn wir die Konsequenzen betrachten, die sich aus der Art der Fortbewegung am Automobil für das Automobils die nie wie wir gegeben. ergebeit.

Die Art der Fortbewegung des Automobils, die, wie wir gesehen haben, in einem Fortdrehen der Rader besteht, vergleichbar einer Schraube im die Mutter, macht es nämlich erfordrich, dass der Kranz des Rades eine ganz bestimmte, ziemlich erhebliche und innerhalb gewisser Grenzen gleichbleibende Reibung aufweist, das heisst, dass er nicht vollständig glatt, sondern rauh ist. Bei einem glatten Radkrauz, wie ihn der Eisenreifen am Rade des Pferdefuhrwerks darstellt, würden sich die Päder des Automobils, sobald sie von dem Motor angefrieben werden, zwar auch mitre Achse drehen, jedoch ohne von der Stelle zu kommen, vielmehr immer auf demselhen Fleck sich drehend. Besonders auf glatten Wegen, anssem Arphält, beschneiten Wegen usw, ist das der Fall, weniger auf rauhen Wegen, die durch ihre eigene Rauheit die etwa mangelnde Reibung des Radkranzes ersetzen. An der Strassenbahn kann man sehr oft beobachten, wie sich die Räder um sich selbst drehen, ohne jedoch von der Stelle zu kommen, was immer der Fall ist, wenn an einer solchen Stelle die erforderliche Reibung verforen gegangen ist, ein Umstand, dem dann dadurch abgeholfen wird, dass durch eine geeignete Vorrichtung vom Stand des Wagenführers aus elwas feiner Sand auf die Schiene gestreut, diese also künstlich rauh gemacht und so die erforderliche Reibung hergestellt wird. Dasselbe wäre, und zwar in noch bedeutend höheren Masse, bei dem Automobil der Fall, wenn der Luttgummireiten nicht in seiner eigenen Aruheit die erforderliche Reibung besitzen würde. Ohne diese, etwa nach Art des Pferdefuhrwerks mit Eisenreifen versehen, würde das Automobil, besonders auf nur einigermassen glatten Wegen, ununterbrochen mit Fortbewegungsschwierigkeiten zu kämpfen haben oder überhaupt nicht von der Stelle kommen, würde es also als praktisches Fahrzeug vollständigwertlos sein. Das Automobil muss also als praktisches Fahrzeug vollständigwertlos sein. Das Automobil muss also als praktisches Fahrzeug vollständigwertlos sein. Das Automobil muss also als praktisches Pahrzeug vollständigen de Die Art der Fortbewogung des Automobils, die, wie wir gesehen haben, in einem Fortdrehen der Räder besteht, vergleichbar einer Schraube um die Mutter, macht es nämlich erforderlich, dass der Kranz des Rades

Fortbewegung des Kraftwagens.

Mit dieser Funktion ist aber die Aufgabe des Luftreifens noch nicht erschöpft. Eine weitere und nicht weniger wichtige besteht darin, durch seine Elastizität die heftigen Erschütterungen zu mindern, also ungefähr dieselbe Aufgabe, der auch der vierkantige Vollgunmireifen an der Pferdeequipage dient, nur mit dem grossen Unterschied, dass beim Pferdegespann die Oummibereifung ein Luxus ist und nur bei den allerwenigsten Wagen angewandt wird und daher auch nur denlenigen Equipageabesitzer zur Anwendung von Gummibereifung veranlasst, der nicht einmal diese geringen Erschütterungen ertragen und mehr schweben als fahren will, während bei anderen, weniger komfortabel gewlinschten Pferdegespannen, gleichviel ob Personen-, Geschäfts- oder Lastwagen, der Gummireifen vollständig überflüssig ist. Beim Aufomobil aber wird die Gummibereifung füt den Zweck der Verminderung der Erschütterungen immer zur unhedingten Notwendigkeit, gleichviel ob es sich um Luxus-, Sport- oder Reisewagen, gewerbliche Personenbeförderungsmittel, Geschäfts-, Arbeitsweise des Motorwagens hervor. Der im innern des Fahrzengs eingebaute Benzinsofor, dessen Tätigkeit aus einer munuterbrochenen Reihe von Explosionen der mit Luft gemischten Benzingase besteht, erzengt umnalerbrochen sehr starke Erschütterungen des ganzen Fahrzenges, die durch das enorme Gewicht des letzteren und das Rütteln des Wagens auf nicht ganz tadeilosen Wegen noch bedeutend verstärkt werden. Diese hettigen Erschütterungen aber würden den Gebranch des Automobils als Personenbeförderungsmittel total unmöglich machen, würden ausserdem jeden Wagen, ob Personen- oder Arbeitswagen, binnen kurzem dem völäigen Ruin überliefen, die eine ausserordentlich hohe Elastizität besitzen und die Stösse und Erschütterungen zum grössten Teil in sich aufnehmen, werden diese behoben und ein verhältnismässig ruhiges Fahren erzeugt. Was noch und Erschüfterungen zum grössten Teil in sich aufnehmen, werden diese behoben und ein verhältnismässig ruhiges Fahren erzeugt. Was noch übrigbleibt, sind schwache und durchaus nicht unangenehme Vibrationen, denen die Aerzte sogar einen sehr heilsanten Einfluss auf die Gesundheit der Automobilfahrer zuschreiben. Die Eigenschaft, die Erschütterungen des Kraftfahrzeuges in so hohem Masse zu beheben, besitzt jedoch nur der Pneumatik, alle anderen Bereitungsarten, die man an Stelle des Luftgummireifens zu setzen versucht hat, auch der Vollgummireifen, bleiben weit hinter dem Pneumatik zurück. Noch santter freilich als auf dem Pneumatik des Autos fährt man auf dem Vollgummireifen der Pferdeobrigbleibt, sind schwache und durchaus nicht unangenehme Vibrationen.

equipage.

Somit haben wir den Pneumatik in zwei Funktionen kennen gelerut, die ihn zu einer unbedingten Lebensbedingung des Automobils machen. Der Pneumatik macht das Automobil überhaupt erst lebensfähig, ja es kann getrost gesagt werden, dass der Luftreifen süberhaupt erst den gesamten modernen Automobilismus geschaffen hat, der ohne ihn nie hätte entstehen und eine so gewaltige Ausdehnung erlangen können. Das wird am schlagendsten dadurch bewiesen, wenn wir an das Automobil aus der Zeit vor der Erfindung des Luftreifens zurückdenken. Der schwere rüttelnde Gang des damaligen Automobils, seine Ohnmacht auf glatter wie ranher Strasse schlossen jede praktische Verwendung im Dienste des Fahrwesens aus, machten es ihm ninmöglich, aus dem verzweifelten Stadium ergebnisloser Versuche hinauszukommen. Da wurde Anfang der fieunziger Jahre des vortgen Jahrhunderts der Luftreifen erfunden, ursprünglich nur als Bereifung des Fahrrades gedacht, sehr bald sich jedoch auch als das geeignetste Mittel erweisend, das Automobil von den erwähnten schweren Mängeln zu befreien, es zu einem brauchbaren, praktischen Fahrzeug zu machen. Es muss gesagt werden, dass das dem Luftreifen in nahezu vollendeter Weise gelungen ist, was wohl am besten uns dem ungeheuren Aufschwung hervorgeht, den der Automobilismus seit der Erfindung des Luftreifens trotz der kurzen, erst knapp anderthalb Jahrzehnt umfassenden Spanne Zeit, die seitdem verflossen ist, genommen hat. Diesen Aufschwung hat der Automobilismus lediglich dem Luftreifen zu verdanken. somit haben wir den Pneumatik in zwei Funktionen kennen gelerut,

zu verdanken.

hat. Diesen Aufschwung hat der Automobilismus lediglich dem Luttreifen zu verdanken.

Ist somit der Luftreifen die Stärke des Automobils, der Faktor, der dieses in nahezu vollendeter Weise von seinen früheren schweren Mängeln befreit und es zu dem leichtbeschwingten, schnellen und gewandten Fahrzeug gemacht hat, als welches wir es heute kennen, so ist er doch auch zugleich die Schwäche des Kraftfahrzeuges, und zwar infolge seiner äusserordentlichen Empfindlichkeit und der enormen Kostspieligkeit, die beide die Betriebskosten des Automobils so gewaltig in die Höhe treiben. Ein kompletter Luftreifen, bestehend aus Mantel und Schlauch, kostet an 200 bis 300 Mk, eine komplette Reifengamitur für einen einzigen Wagen mithin an 800 bis 1200 Mk, und trotz dieser hohen Anschaffungskosten ist die Lebensdauer des Luftreifens nur eine sehr begrenzte, die kaum für ein halbes Jahr ausreicht. Der Luftreifen unterliegt nämlich während des Fahrens dem ununterbrochenen starken Verschleiss: wie der Radiergummi, den die Kinder in der Schule gebrauchen, wird er auf der Strasse direkt abgerieben. Besonders an heissen Tagen kann man auf Asphalt die Gummispur, die die Pneumatiks der Automobile hinterlassen, kilometerweise verfolgen, und an solchen Tagen belästigt nicht nur der Benzingeruch unsere Nase, sondern auch der kaum angenehmere Gummi-geruch. Welche enorme Bedeutung der Verschleiss der Pneumatiks in den Befriebskosten des Automobils einnimmt, geht wohl daraus hervor, dass, wie bei Gelegenheit der letzten Generalversammlung der Berliner Omnibus-Gesellschaft mitgeteilt wurde, jeder Automobilomnibus pro Tag für 30 Mk. Gummi verbraucht. Solange aber der Pneumatik dem Automobil in für 30 Mk. Gummi verbraucht. Solange aber der Pneumatik dem Auto-mobilbetrieb noch so kolossale Kosten auferlegt, kann das Automobil in mobilbetrieb noch so kolossale Kosten auferlegt, kann das Automobil in der Verwendung im praktischen Fuhrwesen immer über gewisse Grenzen nicht hinausgelangen, muss in allen Fällen hinter dem Pferdefuhrwerk zuräckbleiben, in denen die Wirtschaftlichkeit des Betriebes von der Billigkeit der Beförderung abhängt. Der kostspielige und dabei so empfindliche Luftreifen, den ein am Wege liegender Nagel, ein spitzer Stein, ein Glasscherben oder dergleichen zerstören kann, ist vorläufig noch immer die Achillesferse des Automobils und wird es wohl auch in absehbarer Zeit bleiben. Solange das aber der Fall ist, dürfte es noch gute Weile haben, ehe das Automobil Pferd und Pferdefuhrwerk ernstlich setahrlich werden kann. Besonders im gewerblichen Fuhrwesen, das immer, ob in der Gross- oder Kleinstadt, das Fuhrwerk besonderen Strapazen aussetzt und immer die grösste Derbheit und Widerstandsfähigkeit desselben erfordert, dürfte der Eisenreifen des Pferdefuhrwerks, der ebenso wohlfeil wie unverwißtlich ist, vorderhand und noch sehr lange siegreich wohlfeil wie unverwüstlich ist, vorderhand und noch sehr lange siegreich über dem Luftreifen bleiben. (Schluss folgt.)

Altes und Neues vom Gerben.

(Nachdruck verboten.)

(Nachdruck verboten.)

Mit der Ausbreitung des Menschengeschlechtes von der heissen Zone, welche gewöhnlich als Ursprungsorf angesehen wird, nach den Polen hin, stellte sich bei der hier herrschenden kühlen wechselnden Witterung das Bedürfnis nach Kleidung ein. Da das Pflanzenreich geeignetes Material in gebrauchsfertigem Zustande nicht liefert, so lag es nahe, dass der Mensch dazu das Fell der Tiere benutzte. Hatte er durch List oder Gewalt ein solches erlegt und aus seiner Haut geschält, so kam er wohl von selbst darauf, sich das Haarkleid als Schmuck- oder Kleidungsstück unzuhängen oder es als Schutzwand seines Lagerplatzes zu verwenden. Ein Uebelstand lag aber darin, dass die Felle beim Eintrocknen hart und steit und dadurch rasch unbrauchbar wurden. Man wird dann wohl versucht haben, die steif gewordene Hauf durch Reiben, Klopfen und Treten wieder gefügiger zu machen. Die dabei gemachten Erfahrungen und die etzielten Resultate lieferten mit der Zeit die Unterlagen zu einer systematischen Bearbeitung der Felle, welche sich dann von Geschlecht zu Geschlecht forterbte. Dadurch, dass benachbarte Völkerstämme in nähere Berührung miteinander kamen und ihre Erfahrungen und Verfahren gegenseitig auslauschten, wurden die Arbeitsweisen zur Bereitung der Tierfelle und verfahrungen verzentlicht und verfahren gegenseitig auslauschten, wurden die Arbeitsweisen zur Bereitung der Tierfelle seitig austauschten, wurden die Arbeitsweisen zur Bereitung der Tierfelle weiter ausgebildet und verbessert. Um zu verhindern, dass beim Trocknen der Tierhäule diese zusammenschrumpften, wurden sie mit Pfählen am Boden auseinandergespreizt und durch Schabmesser von den fleischigen Teilen befreit. Diesem folgte eine gründliche mechanische Bearbeitung durch Klopfen und Walken, stellenweise verbunden mit Einreibung tierischer Stoffe, wie Felt, Hirn, Leber, Tran, Milch usw.

So einfach diese Behandlung der Tierfelle an sich ist, so erfüllte sie doch ihren Zweck und ist noch heute bei vielen Naturvölkern in Gebrauch.

Sie beschränkt sich meist auf die Bearbeitung der Fleischseite, während die aussere Haarseite in ihrem Naturzustande erhalten bleibt. Sie umfasst die aussere Haarseite in ihrem Naturzustande erhalten bleibt. Sie umfasst also nur die Pelzbereitung, deren Entstehen und Geschichte sich in sagenhafte Urzeiten verlieren. Aber auch die Umwandlung der Tierhäute in Leder, also die eigentliche Gerberei, ist schon sehr alt. Bereits die ältesten ägyptischen Ueberlieferungen schildern uns alle bei der Lederbereitung auch heute noch üblichen Vorgänge. Die Assyrier und Perser galten bereits in hohen Altertum als tüchtige Gerber. Von Kleinasien aus wurde Europa mit dieser Kunst bekannt; sie verbreitete sich vornehmlich von den Mittelmeerländern aus nach Norden hin.
Während die Lederbereitung eine jahrhundertelang bekannte und ausgeübte Kunst ist, waren das eigentliche Wesen und die Wirkung der dabei benutzten Hilfsmittel und Verfahren bis in die neueste Zeit hinein in ein undurchdrigliches Dunkel gehüllt. Verdanken doch die sämtlichen Verfahren ihre Entstehung ausschliesslich zufälligen Erfahrungen und darauf aufgebauten praktischen Versuchen. Erst die Forschungen der Chemiker hrachten hier Umwälzungen hervor. Dadurch, dass sie die Wirkung und das Eingreifen der Gerbverfahren auf die Hautsubstanz klarlegten, machten sie die Arbeitsvorgänge von Zufälligkeiten nabhängig und sicherten damit deren Erfolg.

deren Erfolg.

deren Ertolg.

Die Tierhaut ist kein einheitlicher Körper. Sie besteht aus der Oberhaut mit den Haaren, der Lederhaut und der Unterhaut. Von diesen ist nur die Lederhaut wertvoll, während die Ober- und Unterhaut bei der Lederhareitung entfernt werden müssen.

Um diese Arbeit zu erhaut mit den Haaren, der Lederhaut und der Unterhaut. Von diesen ist nur die Lederbaut wertvoll, während die Ober- und Unterhaut bei der Lederbereitung entfernt werden müssen. Um diese Arbeit zu erleichtern, werden die Häute in fliessendes Wasser, Kalkbäder und dergleichen eingelegt, wodurch die Ober- und Unterhaut derart gelockert werden, dass sie auf dem Schabebaum mit dem Ziehmesser leicht abgeschabt werden können. Die so von allen Anhängseln befreiten Lederhäute kommen in die Lohgrube, wobei zwischen je zwei Häuten eine dünne Schicht Gerberlohe gestreut und dann das ganze mit Wasser bedeckt wird. Nach 1 bis 2 Monaten ist die Lohe zu erneuern. worauf man die Häute in umgekehrter Reihenfolge einsetzt, so dass also die vorher zu unterst lagernden jetzt nach oben kommen. Gewöhnliche Kalb-, Rind- und Rosshäute sind nach ein- bis zweinaligem Einlagern in zwei bis sechs Monaten gar gegerbt, wobingegen schwere Ochsenhäute bis zu zwölf Umfüllungen und zwei Jahre Zeit beanspruchen.

Um diese für unsere rastlos arbeitende Industrie unendlich tangen Arbeitszeiten abzukürzen, ist jetzt fast allenthalben die Schneilgerberei eingeführt, bei der sich das ganze Verfahren in etwa ein Fünftel bis Zehntel der Zeit abspielt. Das wird dadurch erreicht, dass nicht mehr die nafürlichen Gerbstoffe, sondern nur aus diesen hergestellte entsprechend stärkere Extrakte benutzt und zudem noch durch Säuren und andere Chemikalien in ihren Wirkungen unterstützt werden, und dass sich die einzalten feiher durch Hangere Pausen vongeinander getrennten Arbeits-

die natürlichen Gerostorie, sonwein und zudem noch durch Säuren und andere Chemikalien in ihren Wirkungen unterstützt werden, und dass sich die einzelnen früher durch längere Pausen voneinander getrennten Arbeitsvorgänge jetzt unmittelbar aneinander anschliessen. Sind die Häute gar, so werden sie aus der Lohgrube genommen, gräudlich ausgewaschen, abgeglättet, nach Bedarf in dünnere Lagen gespalten, gefettet und gewalkt und kommen dann als Fertigfabrikate in den Handel.

Als Gerbstoffe kommen ausser Eichenlohe noch Fichten- und Weidenlohe, Galläpfel, Sumach, Katechu, Eisenoxyd- und Eisenoxydulsalze usw. zur Verwendung. Für einzelne Gerbstoffe überhanpt nicht benutzt. Hier müssen Tran, Fett, Oel, Alaun, essigsaure Tonerde und ähnliche Stoffe, sowie die mechanische Bearbeitung der Häute an die Stelle der Gerbstoffe reten. Neuerdings sucht die Elektrizität, die auf allen Industriegebieten unaufhaltsam fortschreitet, ihr Arbeitsfeld auch auf die Gerberei auszudehnen. Schon seit langen Jahren ist bekannt, dass der elektrische Strom das Eindringen der Gerbflüssigkeit in die Tierhäute beschleunigt. Leider verbot sich aber die praktische Ausnutzung dieser Tatsache bisher dadurch, dass die elektrische Energie auch gleichzeitig die Gerbstoffe selbst zersetzt und unwirksam macht. Da aber neuere Forschungen ergaben, dass nur Gleichstrom den Gerbstoff angreift, nicht aber Wechselstrom, während die Begünstigung des Gerbvertahrens auch bei letzterem eine sehr wesentliche ist, so kann dieser sehr wohl in der Gerberei benutzt werden. Es wird deshalb jedeufalls nicht mehr lange dauern, bis wir mit unseren elektrisch zusammengenähten, gepinnten und gesohlten Schuhen, aus der elektrisch gegerbten Haut eines elektrisch geseptigen und beleuchteten Strassen zur Elektrischen hineilen, um mit dieser zur elektrisch betriebenen Eisenbahn zu gelangen. Tik (1155)

西西西西 Kleine Notizen **國國國國國**

Behandlung lagernder lederner Gegenstände. Alle vorrätigen, längere Zeit lagernden Lederwaren bässen im Laufe der Zeit ihr ursprüngliches frisches Aussehen mehr oder weniger ein. Am wenigsten empfindlich sind die schwarzen Objekte, und falls diese unter ungünstiger Aufbewahrung, Belichtung usw. mehr oder weniger verblässt sind, so ist das Auffrischen derselben verhältnismässig einfach. Ein Präparat, welches die Narben frisch belebt und wieder geschmeidig macht, bereitet man nach einem Rezept der "Chem. Revue" aus 46 Teilen Mineralöl. 6 Teilen Anilinfett (Neutralfett mit schwarzem Teerfarbstoff), 10 Teilen Olein, 10 Teilen Flüssigkeit wird mit einem wollenen Lappen leicht aufgetragen und, nachdem die Masse einige Zeit auf das Leder eingewirkt, mit einem zweiten Wollappen abgerieben. Auf diese Weise können nicht nur schwarze Riemenzeuge, sondern auch Portefeuillerwaren sauber aufgefrischt werden. Weit wichtiger als die Konservierung schwarzer Gegenstände ist die der naturfarbenen. Von der Erwägung ausgehend, dass längere Zeit lagernde Lederwaren nicht nur unscheinbar werden, sondern auch an ihrer Haltbarkeit Einbusse erleiden, sollen nach einer kriegsministeriellen Vorschrift die naturfarbenen Objekte der Sanitätsausrüstung jährlich zweimal mit einem Präparat behandelt werden, welches sich aus folgenden Bestandteinen zusammensetzt: 20 Teile Kernseife, 20 Teile Glyzerin mid 129 bis 150 Teile Regenwasser. Die Seife wird in warmem Wasser gelöst, das Glyzerin hinzugegeben und die fertige Mischung mit Methylorange gefärbt. Das Produkt kann in geeigneten Gefässen beliebig aufbewahrt werden.

Die Lederteile werden zunächst mit einem trockenen, dann mit einem feuchten Tuche vom Staube gereinigt und an der Luft (nicht an der Sonne oder am Ofen) getrocknet. Ein feuchter, gut ausgedrückter Schwamm wird mit der Paste getränkt und die Narbenseite des Leders damit bestrichen; nach einer halben Stunde wird mit einem weichen, trockenen Lappen nachgerieben. Die Rückseite des Leders wird nur trocken abgerieben; nur bei sehr langem Lagern kann die Behandlung mit einem farblosen Schmiermittel in Erwägung gezogen werden. Auch hier hätte zur Erschliessung der Poren eine leichte Befeuchtung des Leders voranzugehen.

Um braungefärbte Lederwaren aufzufrischen, wäscht man diese mit auwarmer Magermilch und bestreicht sie dann mit einer in folgender Weise selbst bereiteten Paste: 100 Teile Orangegelb (gepulvert) oder effic entsprechende Farbe werden in 50 Teilen gutem klaren Tran verrährt. Hieranf werden 300 Teile Benzin mit 35 Teilen Seifenspiritus zunächst miteinander und dann mit dem gefärbten Tran verrährt. Das einfache Präparat kann für mehrere Lederfarben gleichzeitig angewandt werden, denn für dunklere Nitaneen wird das entsprechende Quantum mit Umbrabraun gedunkelf, für hellere mit Goldocker aufgehellt. Ein Konservierungsmittel für bessere braune Lederwaren bereitet man sich, indem ein entsprechendes Quantum Leinöl mit Eiweiss verrührt wird. Die Mischung wird auf das zuvor trocken oder feucht gereinigte Leder mittels Pinsel aufgetragen und erzeugt einen schönen haltbaren Glanz. Micksch.

Das Linoleum im Krankenzimmer. (Nachdruck verboten.) Den Anforderungen eines Krankenzimmers entspricht ein Linoleumbelag in hygienischer und praktischer Beziehung am besten. Die einheitliche, fugenlose Fläche besitzt eine gewisse Elastizität, die ein tast geräuschloses Begehen ermöglicht, und die Reinigung ist weit bequemer als bei vielen anderen Fussbodenarten. Linoleum hat auch eine fast dauernd anhaltende bakterienfeindliche Wirksamkeit, die freilich erst vor kurzem bei den von Ludwig Bitter im Hygienischen Institut in Kiel angestellten Versuchen erkannt wurde. Bei den sorgfältigen Beobachtungen über das Absterben von Bakterien auf den wichtigsten Baumaterialien, Anstrichen. Metallen usw. wurde die bakterizide Kraft des Linoleums entdeckt. Bitter folgert auf Grund seiner wissenschaftlich durchgeführten Versuche, dass das Linoleum nicht allein jedes Wachstum von Bakterien hindert, sondern auch alle mit dem Schuhwerk in den Raum gebrachten Mikroorganismen vernichtet. Die Befeuchtung, die sonst die Entwickelung der Bakterien begünstigt, wirkt hier direkt entgegengesetzt. An verschiedenen, täglich feucht aufgewischten Linoleumfussböden ist beobachtet worden, dass die sporenbildenden Krankheitserreger schnell vernichtet wurden. Die keimtötende Wirkung frischer Oelfarbenanstriche hatte Jacobowitz bereits im Jahre 1901 erkannt; aber das Linoleum hatte man nicht in den Bereich der Versuche gezogen. Die von Bitter festgestellten Ergebnisse überraschen um so mehr, als das zu den Versuchen benutzte Linoleum schon über vier Jahre im Besitze des Hygienischen Institutes war. Der Erreger des Typhus (Bacterium typhi) war auf Linoleum überhaupt nicht lebensfähig, und die sonst so widerstandsfähigen Eitererreger gingen mitunter schon innerhalb eines Tages zugrunde. Noch auffallender war die Beobachtung, dass auf rege benutzten Linoleumfussboden frühmorgens meistens völlige Keimfreiheit vorhanden war. Das Linoleum im Krankenzimmer. (Nachdruck verboten.) Den An-

Es ist hiernach fast überflüssig, darauf hinzuweisen, welche ausserordentlichen Vorteile das Linoleum als Fussboden für Krankenhäuser,
Sanatorien, Erholungsheime usw. bietet. Die keimtötende Kraft des Linoleums schreibt Bitter dem Leinöl zu. Das oxydierte Leinöl (Linoxyn) vermag sich so-reichlich mit Sauerstoff zu beladen, dass eine grosse Anzahl
Oxygruppen zusammengefasst werden und den Bakterien eine Weiterentwickelung unmöglich machen. Die mit nichttrocknenden Oelen (Olivendiese zeigten den Bakterien gegenüber ein weniger wirkungsvolles Verhatten. Die geschilderten. Erscheinungen beruhen zum grossen Teite
darauf, dass der Oxydationsprozess der trocknenden Oele von dem Entweichen saurer Gase, unter denen die Ameisensäure überwiegt, ab-

Häufig werden jedoch die bakteriziden Eigenschaften des Linoleums durch unzweckmässige Reinigung bedeutend herabgemindert. Die chemische Einwirkung der kaustischen Reinigungspräparate laugt das Linoxyn aus und verhindert nicht allein die keimfötende Wirkung, sondern verringert auch die Haltbarkeit des Linoleumbelages. Zweckmässige Säuherungsverfahren haben wir in einigen friheren Nummern bereits bei Sauberungsverfahren haben wir in einigen früheren Nummern bereits be-

Putzmittel für weisses Lederzeug. Ein einfaches Putzmittel für weisses Lederzeug bereitet man in der Weise, dass Kremserweiss im grädigem Alkohol gelöst wird. Vor dem Gebrauch wird die Masse gut geschüttelt und mit einem Pinsel auf das Lederzeug aufgestrichen: Nach dem Trocknen wird das Lederzeug mit gebleichtem Bienenwachs abgerieben und schliesslich mit einem reinen weissen Wollappen nachgerieben.

Lederprüfung. Die Qualität des Leders ist bekanntlich in hohem Masse Lederpräfung. Die Qualität des Leders ist bekanntlich in honen masse von der Art der Gerbung abhängig. Stärkere Ledersorten, wie Treibriemenleder, Oberleder usw., prüft man in der Weise, dass ein kleinet Abschnitt des Leders in Essig gelegt wird; ist das Leder vollkommen gegerbt, so verändert sich nur die Farbe, indem die Schuittflächen etwas dunkler werden. Bei unvollständiger Gerbung, d. h. sofern die Fasern mit dem Gerbstoff nicht gänzlich imprägniert sind, schwellen diese in kurzer Zeit an und nach und nach verwandelt sich das Probestückehen in eine gelatinöse Masse

Eine Ausstellung der Treibriemenfabrikation sollte bekanntlich in diesem Herbst in Berlin stattfinden. Nach der "Deutschen Sattler-Zeitung" ist dieser Plan jetzt aufgegeben worden.

ist dieser Plan jetzt aufgegeben worden.

Ein Riesentreibriemen. Wohl der gewaltigste Riemenantrieb der Welt wurde vor kurzem auf einem österreichischen Hüttenwerk angelegt. Der Riemen ist 63 m lang und 1,1 m breit, überträgt 2650 Pferdestärken und hat eine Geschwindigkeit von 28 m in der Sekunde. Zu seiner Anfertigung waren die Mittelstücke von 620 Ochsenhäuten erforderlich, welche in vier Bahnen aufeinander geleimt wurden. Um den Riemen gegen Wassermempfindlich zu gestalten, mussten die Häute nach einem besonders zu diesem Zwecke angewendeten Verfahren gegerbt werden.

Patentschau Zusammengestellt vom Pateothureau O. KRUEGER & Co. In DRESDEN. Koplen billigst. Auskunft frei. Auskunft frei.

Gebrauchsmuster: Kl. 56b. 605 124. Sattelgerüst, dessen Iyraförmiger Teil aus Stahl geschmiedet ist. J. M. Ortlieb. München. — Kl. 33b. 606 203. Hurkoffer. Frau Bertha Stein, Essen a. d. Ruhr. — Kl. 33b. 606 439. Damen-Handtasche. Fa. Emil Fiedler, Buchholz i. S. Kl. 33c. 606 491. Einkaufstasche mit daram befestigter verschliessbarer Nebentasche. Hugo Benjamin. Berlin. Kl. 56a. 605 813. Kummetschloss. Bruno Weinert, Knauthain. — Kl. 56a. 607 171. Pferdekummet aus Aluminium und Eisenblech. Aug. Rode, Magdeburg. — Kl. 33b. 607 054. Reitergeidtäschchen mit Metalleinfassung am Decket. Jos. Jakobi, Offenbach a. M. — Kl. 33b. 607 453. Markttasche mit von aussen eingelassener verschliessbarer Nebentasche. Gg. Werner, Haynau i. Schl. Angemeldete österreichische Patente: Kl. 33b. A. 9565—12. Koffer mit Handgriffen an benachbarten Seiten. Charles Mahlon Hollingsworth, Washington. — Kl. 33b. A. 8447—12. Anschliessvorrichtung für Reisehandtaschen, Koffer oder dergleichen an ein Gepäcknetz oder dergleichen. Theodor Wilckens G. m. b. H., Hamburg.



Die grosse

· Fachzeitschriftenschau

auf der Buchgewerblichen Welt-

:: Ausstellung Leipzig 1914 :: Mai-Oktober, bringt zum Aushang die

"Fach-Beilage" d. Sattler- u. Portefeuiller-Zeitung

über deren Anmeldung u. Verwertung J. Beit & Co., Berlin SW. 255

Patent - Bureau

Weitgehendste Garantie

Fachtechnischer Briefkasten

Rundschnur. Ich habe in der letzten Zeit vielfach darüber zu klagen, dass die mir gelieferte Rundschnur fortgesetzt reisst, obschon dieselben Riemenschlösser dazu verwendet wurden wie früher. Woran kann die Schuld liegen?

Das uns zur Ansicht übermittelte Riemenschloss trägt keineswegs die Schuld und dürfte sich bei vorschriftsmässiger Benatzung gut bewähren. Die zum Eindrücken des Schlosses notwendigen Löcher dürfen nicht mit schneidenden Gegenständen, Messer oder Ahle, sondern mit einem spitzen r un d en Dorn gemacht werden. Da Ihre Riemen nicht an den Verbindungen gerissen sind, so kann die Schuld am Leder liegen. Sofern zur Herstellung von Rundriemen eingebranntes Riemenleder benutzt wird, stellen sich derartige Mängel häufig ein. Durch das Einbrennen und Watzen wird das Leder trocken und stelf, die Fasern werden ausgedörrt und verlieren an Haltbarkeit. Das nachträgliche Einfetten der Schutur ändert nichts mehr daran, sondern im Gegenteil, es wird dadurch noch poröser nichts mehr daran, sondern im Gegenteil, es wird dadurch noch poröser. Sobald solcher Riemen im Gebrauch mit Maschinenöl in Berührung kommt, Sobald solcher Riemen im Gebrauch mit Maschinenoi in Beruham, wird er vollständig zerfressen und mürbe. Es darf also nur lohgares Schnurleder zur Herstellung von Rundriemen benutzt werden, das sicher Schnurleder zur Herstellung von Rundriemen benutzt werden, das sicher Desdinge etwas höher im Preise steht.



Briefkasten der Redaktion



Die nächste Nummer der "Fachbeilage" erscheint am 28. August 1914. Artikel mit Zeichnungen sind bis zum 14. August, alle anderen Arbeiten bis 19. August an die Redaktion einzusenden.