

4215. Ich beabsichtige, meine Alarmanlage mit Haustelesphon zu erneuern und statt der nassen Elemente Akkumulatoren in Betrieb zu nehmen. Ist dies vorteilhaft? Kann mir einer der Herren Kollegen eine gute Bezugsquelle nachweisen, oder hat einer gebrauchte, aber gut erhaltene zu verkaufen? Es würde mich sehr freuen, die Meinung auf diesem Gebiete erfahrener Kollegen zu hören. Im voraus besten Dank.  
J. N. in H.

4216. Wer liefert runde Porzellanzifferblätter für alte Hausuhren?  
Th. S. in S.

4217. Wer kann mir eine Fabrik angeben, welche Tula in Tula-uhrengeläusen gut und preiswert ausbessern?  
C. B. in W.

4218. Würde ein Herr Kollege mir ein Lehrbuch „Der Fahrrad- und Nähmaschinenreparateur“ überlassen?  
R. C. in W.

4219. Was gibt es noch für gute deutsche Nähmaschinenfabrikate ausser „Anker“ und wo ist der Sitz der Fabrikationsfirma?  
R. C. in W.

4220. Wer ist Hersteller der Regul.-Werke, welche auf der hinteren Platine einen runden Stempel mit der Inschrift „Deutsches Reichspatent“ und hierin quer die Fabriknummer haben?  
P. T. in D.

4221. Wer kann mir Fabrikanten nennen, die Tula in Tulagehäusen ausbessern? Welcher Fabrikant schleift gravierte Goldgehäuse ab und ziseliert die Gehäuse neu auf?  
C. B. in W.

4222. Welcher Kollege oder welche Fabrik repariert mir eine elektrische Signaluhr, bei welcher die Kontaktvorrichtungen nicht in Ordnung sind? Wer kann mir die genaue Adresse der Firma F. Heyn & Co., elektrische Uhren und Kontrolluhren, in Leipzig, mitteilen?  
A. H. in S.

4223. Kann mir ein Kollege sagen, wo ich noch ein Zapfenlager zum Rollieren von Stockuhrzapfen für einen Drehstuhl Boley & Leinen beziehen kann, da solches aus der Fabrik nicht mehr erhältlich ist?  
P.

4224. Welche Firma übernimmt die Reparatur von Zapfenrollierstühlen (Einsetzen neuer Zapfenanlagen und Arrondierscheiben)?  
H. N. in G.

**Antworten.**

4205. Verkratzte Schaufensterscheiben.  
Kratzer in Schaufensterscheiben oder überhaupt in Glas lassen sich, wenn es sich nur um ganz feine Risse handelt, mit Tripel oder Polierrot und Oel unter Verwendung eines Leder-, Filz-, Flanell- oder Tuchflecks, der auf einem Polierholz befestigt sein kann, herauspolieren. Tiefere Risse müssten vor dem Polieren herausgeschliffen werden, wozu feinsten Staubschmirgel zu verwenden ist. Die Arbeit erfordert viel Geduld.  
N.

4207. Zylinder für ein Rad mit 13 Zähnen.  
Zur Berechnung der richtigen Masse des Zylinders für ein Rad mit 13 Zähne können folgende, aus einer genauen Konstruktionszeichnung (in grossem Massstabe) gewonnene Verhältniszahlen dienen. Die Zahnneigung wurde dabei zu  $16\frac{1}{2}$ , die Gesamthebung samt Ruhe zu  $50^\circ$  angenommen.

Zylindergang.				Rad mit 13 Zähnen.				
Rad			Zahn- länge	Ein- griffs- weite	Zylinder			
Durchmesser					Durchmesser		Wand- stärke	Segmen- thöhe
mess- barer	wirk- licher	innerer	äusser- er	innerer				
1	1,0147	0,9487	0,1063	0,4882	0,1353	0,1103	0,0125	0,0779
0,9855	1	0,9349	0,1047	0,4812	0,1333	0,1087	0,0123	0,0768
2,0482	2,0783	1,9431	0,2176	1	0,2771	0,2260	0,0256	0,1596
7,3911	7,5000	7,0118	0,7853	3,6086	1	0,8154	0,0923	0,5759

Für das in Frage stehende Rad von 7,2 mm messbarem Durchmesser erhält man also:

Äusserer Zylinderdurchmesser	0,1353 · 7,2 = 0,97 mm,
Wandstärke	0,0125 · 7,2 = 0,09 "
Segmenthöhe	0,0779 · 7,2 = 0,56 "
Eingriffsweite	0,4882 · 7,2 = 3,52 "
Zahnlänge	0,1063 · 7,2 = 0,77 "
innerer Raddurchmesser	0,9487 · 7,2 = 6,83 "

Mit Hilfe der beiden letzten Masse (Zahnlänge und innerer Raddurchmesser) kann man nachprüfen, ob das vorhandene Rad den der Tafel zugrunde liegenden Konstruktionsannahmen entspricht. Pkt.

4208. Auskristallisierung am Kohlenbeutel eines Beutelelementes.

Belegt sich der Kohlenbeutel schon nach kurzer Zeit innerhalb der Flüssigkeit mit einer Salzkruste, so deutet dies zunächst darauf hin, dass die Lösung wahrscheinlich zuviel Salmiaksalz enthält. Der überschüssige Salzgehalt kristallisiert dann eben leicht aus, namentlich wenn nach

einiger Zeit, infolge teilweiser Verdunstung des Wassers, die Konzentration der Lösung noch zugenommen hat. Meist zeigt dann auch der Zinkring solchen Belag. Diese Kristallkrusten an den Elektroden beeinträchtigen stets die Leistung des Elementes, denn sie erhöhen den inneren Widerstand. Man hat also zu beachten, dass die Elemente mit der richtigen, d. i. mit einer höchstens 15 prozentigen Salmiaklösung, anzusetzen sind, und zwar darf nicht beliebiges, sondern nur technisch reines Salmiaksalz verwendet werden, das man am besten vom Lieferanten der Elemente bezieht. Sinkt die Flüssigkeitshöhe infolge Verdunstung unter den normalen Stand, so ist reines (abgekochtes und wieder erkaltetes) Wasser nachzufüllen, so dass der Beutel wieder nur noch etwa 1 cm über die Flüssigkeit herausragt. Anstatt reinen Wassers kann dann auch einmal eine zehnpromzentige Salmiaklösung nachgefüllt werden, jedoch nicht vor Ablauf eines halben Jahres, währenddessen mehrmals reines Wasser nachgegossen wurde.

Ein Kohlenbeutel, an dem sich Salzwucherungen zeigen, ist nicht bloss durch äusserliches Abschaben von den Kristallen zu befreien, sondern ausserdem etwa 24 Stunden lang in öfter zu erneuerndem, kaltem Wasser auszulaugen. Treten jene Wucherungen dann trotzdem bald wieder auf, so ist er unbrauchbar und muss durch einen neuen ersetzt werden. Das Auslaugen des Kohlenbeutels soll überhaupt jedesmal beim Neuansetzen von bereits gebrauchten Elementen erfolgen. π.

**4210. Schreibkassen.**

Fragliche Kassen liefert die Firma Karl Mössner, Cannstatt, Lindenstrasse 7, in verschiedener Ausführung mit elektrischer Daueralarmvorrichtung, D. R. P. Diese Kassen fangen jeden Dieb.

**4211.**

F. E. in G. bieten wir 8 Pack Bouchons Nr. 8, je Pack zu 12 Mk., an. Carl Engelkemper, G. m. b. H., Uhrengrosshandlung, Münster i. W.

**4213. Schachuhren.**

Schachuhren in grossen Mengen fabrizieren Gebr. Junghans, A.-G., Schramberg. — Schachuhren liefert Albin Jahn, Kaltennordheim.

**Versammlungskalender.**

**Versammlungen finden statt am:**

- 24. Juli Thüringer Uhrmacherunterverband;
  - 27. " Giessen;
  - 27. " Kiel;
  - 31. " Oschersleben;
  - 1. August Herford;
  - 8. " Osnabrück;
  - 9. " Offenburg;
  - 15. " Magdeburg (Hauptversammlung);
  - 28. u. 29. " Hagen (Verbandstag Westfalen).
- Näheres siehe unter Vereinsnachrichten.

**Erscheinungskalender für die Verbandszeitschrift des Zentralverbandes der Deutschen Uhrmacher (Einheitsverband)**

**„Die Uhrmacherskunst“**

**46. Jahrgang 1921:**

Nr. 16	4. August	Nr. 22	27. Oktober
" 17	18. "	" 23	10. November
" 18	1. September	" 24	24. "
" 19	15. September	" 25	8. Dezember
" 20	29. "	" 26	22. "
" 21	13. Oktober		

Um den Satz der Anzeigen sorgfältig vorbereiten zu können, liegt es im eigenen Interesse, den Text und die Druckstöcke so früh als möglich einzusenden. Aenderungen laufender Anzeigen können mit Bestimmtheit nur vorgenommen werden, wenn sie bei uns 8 Tage vor dem Erscheinen der Nummer eingehen. Kleine Aenderungen berechnen wir nicht, grössere Aenderungen müssen wir der jetzigen hohen Kosten wegen in Rechnung stellen.

**„Die Uhrmacherskunst“,**

Abteilung für Anzeigen,  
**Halle (Saale), Mühlweg 19.**

**Uhr 16 wird abgeschlossen:**

Textteil                      Anzeigenteil

26. Juli, vorm. 8 Uhr      1. August, vorm. 8 Uhr

**Inhalt:** An die deutschen Uhrmacher! — Bekanntmachungen der Verbandsleitung. — Niederschrift über die Verhandlungen der Reichstagung am Montag, den 27. Juni, und Dienstag, den 28. Juni 1921, zu Stuttgart. — Der Besuch der deutschen Uhrmacher im Schwarzwald. — Internationale Fachzeitschriftenschau. — Innungs- und Vereinsnachrichten. — Verschiedenes — Frage- und Antwortkasten.

Verlag: Zentralverband der Deutschen Uhrmacher (Einheitsverband), E. V. — Druck von Wilhelm Knapp in Halle (Saale).  
Schriftleitung: W. König in Halle (Saale).

