

Auf denselben Standpunkt scheint sich jetzt auch Österreich hinsichtlich der Eintragung von Buchstaben und Zahlenzeichen zu stellen.

Nach einem Erlaß des K. K. Ministeriums für öffentliche Arbeiten vom 28./10. 1913 wurde als erste Buchstabenmarke in Österreich die „Marke-Z“ für Asbestschiefer registriert und in Heft 10 des Zentralmarkenregisters für das Jahr 1913 veröffentlicht. Der Anmelder erbrachte den Nachweis, daß der Buchstabe „Z“, der der Anfangsbuchstabe des Schlagwortes Zenith der anmeldenden Firma ist, in den beteiligten Verkehrskreisen als Kennzeichen der Ware der Anmelderin bereits vor der Registrierung anerkannt war, durch Vorlage von 17 Rechnungen und Zuschriften aus den beteiligten Verkehrskreisen. Die Registrierung der Marke wurde vom K. K. Ministerium für öffentliche Arbeiten in Würdigung des vorgelegten Beweismaterials über Art und Dauer des Gebrauchs des Zeichens verfügt.

Es steht zu erwarten, daß auch die anderen Staaten dieser neueren Auffassung über die Eintragfähigkeit von ausschließlich aus Buchstaben und Zahlen bestehenden Zeichen beitreten werden, auch insoweit der in Washington revidierte Pariser Unionsvertrag sie nicht durch seine oben angegebene Bestimmung dazu veranlaßt.

Was für Zahlen und Buchstaben gilt, hat in gleicher Weise auch für alle anderen, im allgemeinen nicht unterscheidungskräftigen Zeichen zu gelten, wenn ein solches Zeichen sich für eine bestimmte Ware und einen bestimmten Geschäftsbetrieb die Anerkennung der beteiligten Verkehrskreise als Kennzeichen der Waren des betreffenden Geschäftsbetriebes erworben hat. [A. 4.]

## Bestimmung des Erweichungspunktes von Pech.

Von Dr. MAX KLINGER.

(Deutsche Teerprodukten-Vereinigung.)

(Eingeg. 18./12. 1913.)

Da die Methode von K r ä m e r und S a r n o w zur Bestimmung des Erweichungspunktes von Pech einen gewissen Spielraum in der Weite der zu benutzenden Glasröhren läßt, und es fernerhin sehr schwierig ist, nach der Vorschrift bei der Verwendung von 25 g Pech eine Schichthöhe von 5 mm zu erhalten, so haben sich im Laufe der Zeit durch die verschiedene Handhabung der Methode größere und kleinere Differenzen bei der Bestimmung des Erweichungspunktes von Pech gezeigt. Um dies in Zukunft zu vermeiden, scheint es angebracht, die Fassung der Vorschrift genau festzulegen und wie folgt abzuändern, es wird sich dann für eine technische Methode eine genügend große Genauigkeit und Übereinstimmung erzielen lassen:

In einem kleinen Blechgefäß mit ebenem Boden, das in einem Ölbad von ähnlicher Form hängt, schmilzt man bei ungefähr 150° so viel von dem zu untersuchenden Pech, daß die Höhe der geschmolzenen Schicht etwa 7 mm beträgt, in diese taucht man das eine Ende eines etwa 10 cm langen, an beiden Enden p l a n g e s c h l i f f e n e n, offenen Glasröhrchens von 6 mm l. W. bis zum Boden ein, läßt es darin eine Minute stehen, bis das um das Röhrchen befindliche Pech geschmolzen ist, schließt beim Herausnehmen die obere Öffnung mit dem Finger und setzt das mit Pech gefüllte Ende des Röhrchens auf eine kalte Glasplatte. Nach dem Erkalten entfernt man das an der äußeren Wand des Röhrchens haftende Pech und hat jetzt im Innern eine Pechschicht von rund 5 mm Höhe. Auf diese gibt man 5 g Quecksilber aus einem mittl. Teilstrich versehenen Röhrchen und hängt das so beschickte Proberohr in ein mit Wasser von 40° gefülltes Becherglas, das sich in einem zweiten mit Wasser der gleichen Temperatur gefüllten Becherglas befindet. In das innere Becherglas taucht man das Thermometer so ein, daß dessen Quecksilbergefäß in gleicher Höhe mit der Pechschicht im Röhrchen liegt, und erhitzt nun mit mäßiger Flamme derart, daß die Temperatur in der Minute um 1° steigt. Die Temperatur, bei welcher das Quecksilber die Pechschicht durchbricht, notiert man als Erweichungspunkt. [A. 270.]

## Die Filtrier- und Extraktionsröhre.

Von Dr. R. PETERS, Dresden.

(Eingeg. 24./12. 1913.)

Der Chemiker und Apotheker kommt oft in die Lage, Lösungen von Fett, Mineralöl, Harz usw. in flüssigen Lösungsmitteln wie Äther, Petroläther, Benzin, Benzol, Chloroform usw. filtrieren zu müssen, weil diese Lösungen infolge darin schwebender Fremdstoffe nicht klar sind. Das letztere ist besonders gern der Fall beim Ausziehen der in ihnen löslichen Stoffe im Soxhletapparat, sei es, daß diese Verunreinigungen beim Abheben herabgerissen werden, oder sei es, daß sie sich erst beim Erkalten des Lösungsmittels infolge verminderter Löslichkeit ausscheiden. Dies letztere tun insbesondere gern Seifen, und es ist ziemlich schwer und zeitraubend, sie von der Fettlösung durch Filtration durch Papier oder Watte mittels eines gewöhnlichen Trichters zu trennen, weil das flüchtige Lösungsmittel verdunstet, die konz. Fettlösung am Trichterrand hochkriecht, und die Filtration infolge Verstopfung der Filtermasse bald völlig aufhört.

Zur Vermeidung dieser Übelstände, insbesondere des Verdunstens des Lösungsmittels und des Überkriechens habe ich mir eine Filtrierröhre blasen lassen, die aus einer etwa 50 cm langen und innen 1 cm weiten Röhre mit nicht zu dünner Wandung aus gegen Temperaturwechsel beständigem, also auch das Eingießen von heißen Flüssigkeiten vertragendem Glase besteht, und an die oben ein Trichter mit scharf ausgedrückter Ausgußsnauze angeschmolzen ist. Unten ist die Dicke der Röhre rasch auf die Hälfte ihres Umfangs vermindert, und dieses etwa 1,0 cm lange Stück schräg abgeschliffen. Die untere Röhrenöffnung muß etwa 0,5 cm, jedenfalls aber weit genug sein, daß man sie bequem mittels eines Holz- oder Glasstabes durchfahren und reinigen kann.

Bei der Ausführung einer Filtration stopft man mittels eines Drahtes oder Glasstabes ein Stück Watte fest in die Verengerung der Röhre, durchfeuchtet die Watte mit dem betreffenden Fettlösungsmittel und bringt dann die trübe Fettlösung in die Röhre. Sobald das Filtrat klar abläuft, stellt man einen gewogenen Kolben unter. Sollte das Filtrat trotz mehrfachen Zurückgießens nicht klar sein, so muß man einen Teil der Fettlösung mit einer Messerspitze gut gereinigt und ausgeglühter Kieselgur anschütteln und das Gemisch in die Filtrierröhre bringen. Nach mehrmaligem Zurückgießen wird das Filtrat sicher blank sein. Sollte sich das Filter verstopfen, so läßt man die Flüssigkeit in der Röhre gut absetzen und gießt den oberen klaren Teil mittels des Trichteraussusses durch eine mit Kieselgur beschickte Filterröhre quantitativ in das Fettkölbchen. Den noch im feuchten Zustande mit einem Stabe fast quantitativ aus der Röhre gestoßener Propfen mit dem Niederschlag schüttelt man in einem Kölbchen mit dem Lösungsmittel nochmals an und filtriert die Lösung nach dem Absetzen des Unlöslichen. Man erhält auf diese Weise tadellos blanke Fettlösungen.

Selbstverständlich ist die Röhre auch zur Filtration von allen anderen Flüssigkeiten geeignet. Da man sie beliebig vergrößern kann, hat man bei sonst schlecht filtrierenden Flüssigkeiten am nächsten Morgen eine große Menge klares Filtrat zur Verfügung. Nach meinen Erfahrungen eignet sich die Filtrierröhre auch sehr gut zum Ausziehen des Fettes aus feinpulvigen organischen Substanzen, wie Futtermitteln, Kakao usw. und ebenso zu Filtrationen bei der Reinigung von Alkaloiden.

Fertigert wird die Filtrier- und Extraktionsröhre, für die unter 12 c 505 627 Gebrauchsmusterschutz genommen worden ist, in den Längen von 25, 50, 75 und 100 cm zum Preise von 0,80, 1,25, 1,75 und 2,00 M von Paul Altmann, Fabrik und Lager für Laboratoriumsbedarf, Berlin NW. 6, Luisenstraße 47.

Sie hat den Vorteil, daß man mit feuergefährlichen Flüssigkeiten, wie Benzol, Äther, Petroläther nicht in der Hitze zu arbeiten braucht, und daß man eine ganze Reihe der Röhren nebeneinander zu bedienen vermag. [A. 272.]