

während der Wasserdampfsättigung konzentriert, so dass die Zelle als konzentrierte natriumhaltige Lösung die "Zelle verlassen und in bekannter Weise verarbeitet werden kann. Auch im Kondensator kann als Kühl- bzw. Berieselung mit ei das überschüssige Kondensat einer nachher als reaktive Flüssigkeit oder ein Teil dieses Kondensats verwendet werden. Die "Anreicherungswirkung ist dann ähnlich wie im vorstehenden beschrieben. Die Kondensation kann auch in ab sich bekannte Weise zweistufig oder mehrstufig ausgeführt werden.

In der Zeichnung ist schematisch und beispielweise eine für das Verfahren gemäß der Erfindung geeignete Vorrichtung dargestellt. 1 ist der Kontaktrohr, das die Gase nach der Reaktion durch die Leitung 2 verlassen. Sie gelangen in den Rieselturm 3, den sie von unten nach oben durchströmen, um durch die Leitung 4 unter zu den Einspritzkühler 5 einzutreten. Der Turm 3 ist mit Füllmaterial 6 ausgestattet und mit der Berieselungsvorrichtung 7 versehen, der die Behandlungslänge durch die Leitung 8 zuwirkt wird. Das Gemisch aus wässriger Lösung und Füllstoff, das sich unten im Turm 3 sammelt, fließt durch die Leitung 9 in den Abscheider 10. In diesem trennen sich Füllstoff und Flüssigkeit. Das erste wird durch die Leitung 11 in den Gutschuhhalter 12 gebracht, während die Flüssigkeit durch die Leitung 13 abfließt. Im Turm 3 können mechanische Falle eine gleichzeitige indirekte Kühlung vorzusehen sein. Der Kühl器 5 kann

indirekter Kühlung erzielen. Es kann auch mit einer Kühllösung einrichtung 14 vorliegen sein. Die nicht kondensierten Gase und Dampf strömen aus dem Kühler 5 in die Benzinzubereitungseinrichtung 15, während das Gemisch von Öl und Wasser bzw. Öl und wässriger Lösung in einen Abscheider 16 gelangt, in dem die Trennung des Gemisches stattfindet. Das Öl verlässt den Abscheider bei 17. Ein Überflüssiger Teil des Wassers oder der Lösung kann durch die Leitung 18 abfließen.

Zum Ferner wird Wasser oder Lösung aus dem Abscheider 16 mittels der Pumpe 19 durch einen Kühler 20 zur Spritzleitung einrichtung 14 des Kühlers 5 zurückgeführt. Ein Teil des Wassers fließt aus dem Abscheider 16 zu, von der es der Spritzleitung 3 aufgezogen wird. Besonders zweckmäßig ist es, die Hauptmenge des aus dem Kühler 5 abfließenden Gemisches durch die Leitung 33 unmittelbar der Pumpe 19 zuzuführen, dieses Gemisch dann durch den Kühler 20 wieder dem Kühler 5 aufzugeben. Nur ein etwa den anfallenden Reaktionsprodukten entsprechender Unterablass fließt in den Abscheider 16. Bei dieser Arbeitweise kann somit einer verhältnismäßig kleinen Abscheidergröße auskommen. Durch die Leitung 22 kann der aus dem Abscheider 16 zur Spritzleitung 3 auffließende Flüssigkeit noch frisches neutralisationsmittel zugesetzt werden. Eine Abzweigung 32 von der Leitung 22 dient dazu, dass für den Kühler erforderliche Neutralisationsmittel in den Kreislauf des Kühlers

- 11 -  
zu führen.

Die Benzinauscheidung 15 stellt mit zwei oder mehreren wechselweise betriebenen Absorbern das benzinfreie Rostgas vor. Das durch die Leitung 23 zu kann in bekannter Weise in den Kontaktoren zurückgeführt werden. Ein Gasüberschuss kann z. B. für die Herstellung gasförmiger leicht kondensierbarer Komponentenstoffe über in eine weitere Synthesestufe aus. Erleitung 23 muss nicht ver-  
den. Auch kann die Zurückführung direkt vom Kontaktoren unmittelbar nach dem Kondensator 15 durch die Leitung 23 ge-  
schehen.

Das beim Ausdampfen der adsorber anfallende Benzin-Wasser dampf-Gemisch wird im Kühler 25 vorfließt und kann über das Dreiegeventil 26 entweder dem Abscheider 27 oder dem Absch. 28 zugeführt werden. Das zu Beginn des Ausdampfens anfallende Kondensat wird, z. B. dem Abscheider 27 zugeleitet. Das hier anfallende Wasser hat einen erheblichen Alkohol Gehalt und kann der Alkoholwinnung durch die Leitung 31 zug führt werden. Das im s. u. erwähnten Ausdampf. anfallende Kondensat wird im Abscheider 27 trennt. Das hierbei anfallende schwach alkoholhaltige Was-  
ser wird mit Hilfe der Pumpe 29 auf den vorderen 3 und 12-  
ger Kondensator 5 gebracht. Das Benzin aus den Abscheidern  
27 und 28 fliesst durch die Leitung 30 ab.

