



Die Chloratsprengstoffe



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Die Chloratsprengstoffe

Richard Escales

Die Chloratsprengstoffe Richard Escales

 [Download Die Chloratsprengstoffe ...pdf](#)

 [Online lesen Die Chloratsprengstoffe ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Die Chloratsprengstoffe Richard Escales

192 Seiten

Leseprobe. Abdruck erfolgt mit freundlicher Genehmigung der Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Vorwort. Das erste Heft dieses Werkes war dem Schwarzpulver - also Mischungen von Kali- oder Natronsalpeter mit Schwefel und Kohle - gewidmet; Heft 2 behandelte die Salpetersäure-Ester der Zellulose, Heft 3 die Salpetersäure-Ester des Glycerins; in Heft 4 wurde ein Überblick über die Ammonsalpetersprengstoffe gegeben; Heft 6 soll die durch Einwirkung von Salpetersäure auf aromatische Kohlenwasserstoffe entstehenden Nitrokörper (Pikrinsäure, Trinitrotoluol) behandeln, Heft 7 die aus den Zellulosenitrat mit oder ohne Beimengung von Glycerinnitrat erzeugten rauchlosen Pulver. Die in Heft 8 zu besprechenden

I n i t i a l s p r e n g s t o f f e (Fulminate und Azide) sind zwar nicht direkt Salpetersäurederivate, aber auch stickstoffhaltige Verbindungen. Überall finden wir also Salze, Ester oder Derivate der Salpetersäure bzw. stickstoffhaltige Verbindungen als wesentliche Bestandteile der Schieß- und Sprengmittel. Im Gegensatz dazu wird im vorliegenden Heft 5 ein Überblick über die Chloratsprengstoffe gegeben, richtiger ausgedrückt über Chlorat- und Perchloratsprengstoffe.

Bei den Explosivstoffen handelt es sich bekanntlich nicht darum, den Stoff an und für sich zu benutzen; vielmehr ist letzterer wertvoll als Träger einer gewissen Energie, deren Auslösung in der Willkür des Verbrauchers liegen muß. Wir können Energie an den Stickstoff ketten, indem wir Luftstickstoff mit Hilfe des elektrischen Stromes in Nitrate überführen; es scheint aber ebensogut möglich, durch elektrische Energie die Alkalichloride in Chlorate und Perchlorate überzuführen und diese als Energieakkumulation zu verwenden. Wenn letzteres erst neuerdings geschieht, so liegt der Grund dafür einmal darin, daß die Nitrate sich bisher in großen Mengen in der Natur fertig gebildet vorfanden (bes. Natronsalpeter), während wir bei den chlorsauren und überchlorsauren Salzen im wesentlichen auf künstliche Herstellung angewiesen sind, die wirtschaftlich vorteilhaft erst seit Umsetzung der Kraft des fließenden Wassers in elektrische Energie möglich ist. Zum anderen ließen Chloratmischungen - wegen des lockerer gebundenen Sauerstoffs - in bezug auf Handhabungssicherheit früher sehr zu wünschen übrig gelassen, doch scheint es jetzt gelungen, diese Schwierigkeit bei Sprengstoffen mit Kalium- und Natriumchlorat zu überwinden; Ammoniumchlorat dagegen ist zu gefährlich. Bei den Perchloraten sind das Kalium und Ammoniumsalz zu wachsender Bedeutung für die Sprengstoffindustrie gelangt. Den sog. Nitroglyzerinen ähnliche Ester würden bei der Überchlorsäure von praktischer Bedeutung werden können, wenn nicht eine sehr große Empfindlichkeit gegen Wasser vorhanden wäre; Zelluloseperchlorate konnten überhaupt nicht dargestellt werden, weil die Hydrolyse den Bildungsvorgang überwiegt.

Nachstehend ist das bisher bekannt gewordene Tatsachenmaterial zusammengestellt; möge diese Arbeit zur weiteren Durchforschung des Gebietes anregen. München, Ende August 1910. Der Verfasser.

Download and Read Online Die Chloratsprengstoffe Richard Escales #WYU96ID2B57

Lesen Sie Die Chloratsprengstoffe von Richard Escales für online ebookDie Chloratsprengstoffe von Richard Escales Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Die Chloratsprengstoffe von Richard Escales Bücher online zu lesen.Online Die Chloratsprengstoffe von Richard Escales ebook PDF herunterladenDie Chloratsprengstoffe von Richard Escales DocDie Chloratsprengstoffe von Richard Escales MobipocketDie Chloratsprengstoffe von Richard Escales EPub