



und der noch viel zu großen Säuglingssterblichkeit. Hier werden nur die durchgreifendsten Maßnahmen helfen. Noch in den letzten Jahren vor dem Kriege starben in Deutschland von 1000 Kindern 150 unter 2 Jahren, in England nur 90 und in Norwegen nur 85. In Deutschland, wo sich jetzt, als nach einem kostbaren Gut, der Auf- mehr Kindern erhebt, treibt man noch immer geradewegs Verhinderung mit diesem hohen Gut. Man arbeite an einer gesunden Geburt- und Arbeiterinnen- und Kinderschutzgesetzgebung, an gesunden Lohn- und Einkommensverhältnissen, an einer gesunden Lebensmittelpolitik durch Bekämpfung der Teuerung, an gesunden Wohnungsverhältnissen, am Ausbau der Reichswohnenhilfe, an Stillschließung und Kindererziehung, an Versorgung der Kinder in Kruppen und Heimen während der Elternarbeit, an Schutz der lebenden Mütter und Kinder, an der Bekämpfung der Tuberkulose und Geschlechtskrankheiten, an der Gleichberechtigung der Frau in einer völkereconomischen und freischheitlichen Staatsverfassung — und Ströme von Kraft werden aus den körperlich erhobenen und geistlich interessierten Massen fließen.

Will man diese Wege nicht beschreiten, so mag man um den Niedergang der wirtschaftlichen und politischen Machtstellung Deutschlands jammern, es wird nicht das Untertanen- und den rechnenden Widerstand der Massen beheben, die immer mehr die beschlossene Fesselung ihrer Geburten herbeiführen, wie sie ihren sozialen Verhältnissen entspricht. Wie die Wege der Abhilfe im einzelnen begangen werden müssen, hat die Sozialdemokratie oft genug gezeigt und ist hier hundertmal von uns dargelegt worden. Alle feindlichen Mittel, wie die Aufrichtung einer Junggelehrten unter Einbeziehung der lebigen Frauen, von der man jetzt spricht und hinter der sich nur dürftig der Neben- oder Hauptgedanke verbirgt, wieder mehr Steuern von den Massen herzuholen, sie werden nicht helfen. Und ebenso wenig die beschlossene Erziehung von Geburten gewissermaßen durch Polizeigesetze, wie sie die beiden Gesetzentwürfe gegen die Maßnahmen zur Verhinderung der Empfängnis und gegen Unfruchtbarmachung und Schwangerschaftsunterbrechung darstellen, die in dieser Herbst-Reichstagsagung verabschiedet werden sollen.

Dass aber schließlich die richtigen Wege begangen werden, wie wir sie aufzeigen — ob früh oder zögernd, gern oder ungern, das liegt dahin — dazu wird der Druck der Notwendigkeit beitragen und die wachsende Macht der Sozialdemokratie wird es erzwingen.

## Aus der Industrie

### Chemische Industrie

#### Arbeiterschutz in den Munitionsbetrieben.

Während des Krieges haben sich in der Sprengstoffindustrie verschiedene schwere Unfälle ereignet, die zahlreiche Menschenopfer forderten, so in Detmold, Frankfurt a. M. und zuletzt in Plauen. Es war ganz selbstverständlich, daß unsere Vertreter im Reichstag auf Anwendung besserer Schutzvorschriften und auf eine durchgreifende Betriebsüberwachung hinwirkten. Die Generalkommission der Gewerkschaften wurde sich vor einiger Zeit an das Reichswirtschaftsamt mit dem Ersuchen, in einer persönlichen Ausprache die Maßnahmen zu prüfen, die ergriffen werden sollen, um so schwere Unfälle wie die vorgekommenen in Zukunft zu verhindern. Die Ausprache fand unter Hinzuziehung der Vertreter der übrigen Gewerkschaften am 18. September im Reichswirtschaftsamt statt. Über das Ergebnis wurde im „Korrespondenzblatt“ berichtet:

Von den Arbeitervertretern wurde unter Hinweis auf die mangelhafte Einrichtung des Betriebes Plauen, dargetan, welche Änderung in der Überwachung und den Betriebsbedingungen notwendig sind. Es mußte die zentrale Aufsichtsstelle im Kriegsamt allgemeine Anordnungen erlassen über Sicherheitsmaßnahmen gegen Feuers- und Explosionsgefahren. Diese Anordnungen sollten in den Betrieben zum Auszug kommen, damit die Arbeiter selbst eine Überwacht darüber gewinnen und mit für die Innehaltung Sorge tragen können. Zu den Überwachungsansprüchen, die demnach die Betriebe zu kontrollieren haben, müssen Vertreter der Arbeiter hinzugezogen werden, deren praktische Erfahrungen bei der Feststellung von Mängeln in den Betrieben von großem Wert sind. Der Überwachungsanspruch mußte immer allen Arbeitern für Beschwerden offen stehen. Im Falle der durch den Beschäftigten der Anzeige des Anschlusses unter Hinweis auf die Entgegennahme von Beschwerden bekanntgegeben werden. Kommt es bei der großen Feuers- und Explosionsgefahr dieser Betriebe, daß dauernd ein oder mehrere Beamte, je nach der Größe des Betriebes, mit der Kontrolle beauftragt werden. Diese Beamten sollen sich von der Betriebsleitung, sondern aus Reichswirtschaftsamt beurlauben lassen, damit sie völlig unabhängig ihre Pflichten erfüllen können. Es muß verordnet werden, daß in übereinanderliegenden Räumen die Feuerlöcher eingedeckelt werden, und die Lagerung von Explosionsstoffen muß in besonderen Räumen erfolgen. Die Lagerung in den Betriebsräumen muß streng untersagt werden. Die Arbeiter müssen in kleinere Abteile durch massive Wände abgetrennt werden, damit nicht, wie es geschehen ist, ein Brand sich

plötzlich über eine Arbeitsstätte verbreiten kann, in der mehrere hundert Personen beschäftigt sind. Es habe sich herausgestellt, daß nicht genügend Ausgänge bei dem Betrieb in Plauen vorhanden waren, daß die Fenster nur noch innen aufgingen und nicht durch Handgriffe geschlossen waren, sondern nur mit einem Schlüssel geöffnet werden konnten und nur ein Schlüssel zur Verfügung vorhanden war. Ferner sei festgestellt, daß einige Fenster im Fabrikbetriebe vergittert waren. Es sei bedauerlich, daß der Überwachungsanspruch nicht Anordnungen getroffen hat, diese Mängel des Betriebes zu beseitigen. Hier müssen ganz bestimmte Grundregeln aufgestellt und durchgeführt werden. Für Arbeiter, die eine ganz besondere Gefahr bieten, müsse die Heranziehung von jugendlichen Arbeitern gänzlich untersagt werden. Die Akkordarbeit sollte in solchen Betrieben aufhören, weil sie leicht dazu führt, in der Hast der Arbeit notwendige Sicherheitsvorschriften unbedacht zu lassen. Eine wesentliche Ursache der Unglücksfälle dürfte sein, daß ungeübte Personen, die mit der Gefahr des Betriebes nicht vertraut sind, zur Arbeit herangezogen werden. Hier muß dringend gefordert werden, daß die Arbeiter und Arbeiterinnen die nötige Aufklärung erhalten, sowohl durch Ueberreichung von Merkblättern sowie durch mündliche Unterweisung. Bei der bisherigen Überwachung der Betriebe gewinnt man den Eindruck, als ob die Überwachungsansprüche, in denen die Vertreter der Militärverwaltung einen bestimmenden Einfluß haben, mehr darauf gehen, daß die Produktion gefördert wird und erst an zweiter Stelle die weniger eifrige Kontrolle des Arbeiterschutzes betreiben. Hier scheint es geboten, daß das Reichswirtschaftsamt als die zuständige Instanz einen größeren Einfluß gewinnt.

Für die Betriebe, in denen Nitrobenzol hergestellt oder verarbeitet wird, wurde gleichfalls die Beachtung ähnlicher Sicherheitsvorschriften gefordert und hinzugefügt, daß die Gase, die in diesen Betrieben entstehen, eine besondere Gefahr für Leben und Gesundheit der dort Beschäftigten bieten. Hier sei eine eingehende Beschreibung der beschäftigten Arbeiter und Arbeiterinnen notwendig, welche Vorkehrungsmaßnahmen geboten sind, um die Gefahr abzuwenden. Auch würde es sich empfehlen, daß jeder Beschäftigte ein Merkblatt erhält, aus dem er sich darüber belehren kann, wie er sich am besten gegen die Gesundheitschädigung in diesen Betrieben schützt. Ferner sei eine dauernde ärztliche Kontrolle der Arbeiter notwendig, und kranke Arbeiter müßten von der Beschäftigung ausgeschlossen werden. — Von den Vertretern des Reichswirtschaftsamts, des Kriegsamt und des preussischen Handelsministeriums wurde gleich den Vertretern der Gewerkschaften das Bedauern ausgesprochen über die Unfälle, die jenseit Opfer gefordert haben. Man ist damit beschäftigt, die Arbeiterschutzvorschriften zu erweitern. Es muß aber darauf hingewiesen werden, daß es während des Krieges bei der sofort eingetretenen ungeheuren Steigerung der Sprengstoff- und Munitionsanfertigung nicht möglich war, dazu durchweg neue, allen im Frieden geltenden Forderungen entsprechende Anlagen zu errichten, sondern daß dafür vielfach bestehende und bisher zu andern Zwecken verwendete Anlagen benutzt werden mußten, bei denen man sich vielfach mit vorläufigen Sicherheitsmaßnahmen begnügen mußte. Die zuständigen Stellen seien stets mit Nachdruck bestrbt gewesen, einen möglichst weitgehenden Schutz der Arbeiter in den Sprengstoff- und Munitionsfabriken sicherzustellen. Zu dem Zweck wurde Anfang 1917 beim Kriegsamt eine besondere Zentralaufsichtsstelle eingerichtet, welcher die sachkundigen Vertreter der in Frage kommenden Behörden angehören. Ferner wurden bei den einzelnen Kriegsamtsstellen Überwachungsansprüche gebildet, die aus einem Sachverständigen der Kriegsamtsstelle, dem zuständigen Regierungs- und Gemeindevorstand und einem brandtechnischen Mitgliede bestehen. Ihre Tätigkeit wird von der Zentralaufsichtsstelle auf Grund einer besonderen Geschäftsordnung geregelt. Darin ist auch vorgesehen, daß die Überwachungsansprüche zu ihren Arbeitern-Vertretern der Berufsvereinigungen und Vertrauensleute der Arbeiter hinzuziehen.

Die Sprengstoff- und Munitionsfabriken werden regelmäßig von den Überwachungsansprüchen beaufsichtigt. Dabei werden die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen angeordnet und ihre Durchführung überwacht. Die Zentralaufsichtsstelle hat für die einzelnen Betriebsarten der Sprengstoff- und Munitionsfabrikation besondere Vorschriften-Merkblätter herausgegeben, welche den Überwachungsansprüchen als Richtschnur bei ihren Revisionen dienen. Bei besonderen Anlässen werden die Betriebe von den Mitgliedern der Zentralaufsichtsstelle beaufsichtigt. — Auch die Kartuchherstellung in Plauen, in der das betagene Unglück vorgekommen ist, ist wiederholt von dem zuständigen Überwachungsanspruch be-

sichtigt worden. Bereits vor 1 1/2 Jahren wurden eine Reihe von Sicherheitsmaßnahmen, darunter auch die Herstellung mehrerer Notausgänge in den Betrieben für den Kartuchbetrieb, benutzten Geschossen angeordnet und durchgeführt. Wenn trotzdem das Unglück in Plauen soviel Opfer forderte, so lag dies daran, daß der aus einer bisher unaufgeklärten Ursache ausgebrochene Brand sich in wenigen Sekunden durch die ganzen Betriebsräume verbreitete und daß die Arbeiter größtenteils keine Möglichkeit mehr hatten, zu den Fenstern und Ausgängen zu gelangen. Diese blitzartige Verbreitung des Feuers ist eine Erscheinung, die man nach den langjährigen Erfahrungen bei der Fertigung und Verarbeitung des in Betracht kommenden Stoffes nicht voraussehen konnte. Die in Plauen gemachten Beobachtungen gaben der Zentralaufsichtsstelle Anlaß, unverzüglich neue eingehende Vorschriften für solche Betriebe aufzustellen. Danach dürfen dafür in Zukunft nur noch einstöckige Gebäude und Räume, die zu ebener Erde liegen, benutzt werden. Die Arbeiter-Räume müssen weitgehend durch Brandmauern unterteilt werden, so daß das Uebergreifen eines Brandes von einem auf die anderen Räume nicht möglich ist. In jedem Arbeitsraum dürfen nur so viel Arbeiter beschäftigt werden, als es der regelmäßige Fortgang des Betriebes erfordert; Explosivstoffe dürfen dann nicht gelagert werden. Jeder Raum muß an zwei gegenüberliegenden Seiten nach außen ausschlagende Türen und Fenster haben, die von innen ohne weiteres geöffnet werden können. Von der Zentralaufsichtsstelle ist ferner erneut angeordnet, daß allen feuergefährlichen Betrieben, welche ähnliche Stoffe verarbeiten, besondere Aufmerksamkeit gewidmet wird. Die Forderungen, den Arbeitern zur Belehrung über die Betriebsgefahren Merkblätter zu übergeben, werden Berücksichtigung finden. Die Forderung, daß in jedem Betrieb ein besonderer für die Sicherheitsmaßnahmen geschulter Aufsichtsbeamter vorhanden sein muß, ist bereits in mehreren Merkblättern vorgeschrieben. In das neueste Merkblatt sind auch Bestimmungen aufgenommen, welche diesen Aufsichtsbeamten gegenüber dem Unternehmer eine weitgehende Unabhängigkeit sichern.

Vertreter der Arbeiter sind bereits mehrfach zu den Arbeiten der Überwachungsansprüche herangezogen. Es wird in noch größerem Umfange gefordert. Es wird aber wegen der großen Verschiedenheit der Sprengstoffbetriebe nicht immer leicht sein, geeignete Personen aus den Arbeiterkreisen hierfür zu finden. Von den Gewerkschaftsvertretern wurde hierauf erwidert, daß es dabei weniger auf wissenschaftlich-technische Ausbildung, als vielmehr auf allgemeine praktische Erfahrung sowie darauf ankommt, daß die Arbeitervertreter im Überwachungsanspruch das Vertrauen der Arbeiterschaft haben. An erster Stelle kämen die Gau- und Bezirksleiter der gewerkschaftlichen Organisationen in Frage. Diesen Vertretern würden durch die Arbeiterschaft auch Kenntnis von Betriebsmängeln gegeben werden, die bei einer Revision nicht festgestellt werden können. Der von den Gewerkschaftsvertretern gemachte Vorschlag wird geprüft und nach Möglichkeit durchgeführt werden. Weiter wurde angeführt, daß für die Arbeiter und Arbeiterinnen der Betriebe, die gesundheitschädliche Nitroverbindungen, besonders Nitrobenzol herstellen oder verarbeiten, bereits eine dauernde ärztliche Kontrolle eingeführt ist, auch sind Merkblätter zur Ausgabe gelangt, die über das Verhalten der Arbeiter zum Schutze ihrer Gesundheit Aufweisung geben. Die Arbeiter werden darüber auch durch Ärzte, Heilgehilfen und Schwestern belehrt. Etwaige Beschwerden über mangelhafte Einrichtungen in Betrieben können die Arbeiter nach wie vor bei den zuständigen Gewerbeinspektoren anbringen, deren Tätigkeit in keiner Weise geändert oder eingeschränkt ist. Auch die Überwachungsansprüche werden etwaige Beschwerden entgegennehmen.

Eine notwendige Maßnahme zur Erreichung eines ausreichenden Schutzes der Beschäftigten ist die schärfste Abmahnung aller Verstoße und leichtfertigen Unterlassungen der Betriebsinhaber. Auch die Militärbehörde hat hierin ihr Teil gesündigt. Es ist zu hoffen, daß die Beratungen ihre Früchte zeitigen werden. Der Arbeiterschutz ist nach diesem furchtbaren Kriege eine der wichtigsten Fragen, die ihrer vollen Lösung harren.

#### Kalifunde im Ausland.

Bekanntlich hatte Deutschland vor dem Kriege annähernd das Weltmonopol an Kalidüngersalzen. Nun bespricht in den „Schmelzwerken“ der Grafschwarzer Professor Noth die Verände der Entente, sich von den deutschen Kalifunden unabhängig zu machen. Es handelt sich dabei um Kalivorkommen in Dänemark, an den verändernden Salzseen des westlichen Nordamerika, in Spanien bei Barcelona, in Italienisch-Triest, in Tunis und endlich um die Gewinnung von Kali aus See-

## Der Pyrophorismus der Zinnmetalle und ihrer Legierungen

Von Dr. C. Richard Böhm

Die Pyrophorismus ist eine Eigenschaft, die sich bei der Oxidation von Zinnmetallen und ihren Legierungen zeigt. Sie ist durch die Bildung von Zinnpyrophosphat bedingt, welches bei der Oxidation in der Luft selbst entzündet. Die Pyrophorismus tritt bei allen Zinnmetallen und ihren Legierungen auf, jedoch in unterschiedlichem Maße. Die Pyrophorismus ist eine Eigenschaft, die sich bei der Oxidation von Zinnmetallen und ihren Legierungen zeigt. Sie ist durch die Bildung von Zinnpyrophosphat bedingt, welches bei der Oxidation in der Luft selbst entzündet. Die Pyrophorismus tritt bei allen Zinnmetallen und ihren Legierungen auf, jedoch in unterschiedlichem Maße.

Die Pyrophorismus ist eine Eigenschaft, die sich bei der Oxidation von Zinnmetallen und ihren Legierungen zeigt. Sie ist durch die Bildung von Zinnpyrophosphat bedingt, welches bei der Oxidation in der Luft selbst entzündet. Die Pyrophorismus tritt bei allen Zinnmetallen und ihren Legierungen auf, jedoch in unterschiedlichem Maße. Die Pyrophorismus ist eine Eigenschaft, die sich bei der Oxidation von Zinnmetallen und ihren Legierungen zeigt. Sie ist durch die Bildung von Zinnpyrophosphat bedingt, welches bei der Oxidation in der Luft selbst entzündet. Die Pyrophorismus tritt bei allen Zinnmetallen und ihren Legierungen auf, jedoch in unterschiedlichem Maße.

Die Pyrophorismus ist eine Eigenschaft, die sich bei der Oxidation von Zinnmetallen und ihren Legierungen zeigt. Sie ist durch die Bildung von Zinnpyrophosphat bedingt, welches bei der Oxidation in der Luft selbst entzündet. Die Pyrophorismus tritt bei allen Zinnmetallen und ihren Legierungen auf, jedoch in unterschiedlichem Maße. Die Pyrophorismus ist eine Eigenschaft, die sich bei der Oxidation von Zinnmetallen und ihren Legierungen zeigt. Sie ist durch die Bildung von Zinnpyrophosphat bedingt, welches bei der Oxidation in der Luft selbst entzündet. Die Pyrophorismus tritt bei allen Zinnmetallen und ihren Legierungen auf, jedoch in unterschiedlichem Maße.



