Zeitschrift: Das Rote Kreuz : offizielles Organ des Schweizerischen Centralvereins

vom Roten Kreuz, des Schweiz. Militärsanitätsvereins und des

Samariterbundes

Herausgeber: Schweizerischer Centralverein vom Roten Kreuz

Band: 38 (1930)

Heft: 7

Artikel: Über elektrische Unfälle im Haushalt

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-556780

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 15.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Ueber elektrische Unfälle im Haushalt.

Vielfach wurde schon auf die Gefahren ber Eleftrizität im Haushalt hingewiesen. Aber immer wieder ereignen sich Unfälle, die zum großen Teil durch Unvorsichtigkeit und Nachlässigkeit verschuldet werden. Jede Leitung und jeder Stromverbraucher unterliegt mit der Zeit einer Ubnützung ober Beschädigung, die auf Kosten der Jolation vor sich geht. Das Empfindlichste sind die beweglichen Zuleitungen, also die Schnüre zu den Lampen und Apparaten, die oft rücksichtslos behandelt oder vernachlässigt werden. Insbesondere an den Gintrittsstellen in den Apparat ober in den Stecker leiden fie, je nach Behandlung. Weitere Träger der Gefahr sind die Lampenfassungen, die oft durch rüdes Umgehen aus ihrem mechanischen Gefüge ge= riffen werden. Durch den häufigen Gebrauch werden ferner die Schalter, sei es für Licht oder Kraft, frühzeitig abgenütt.

Eine andere Schädigung droht den Leitungen an und in den Wänden. Feuchtigkeit, Dunst, nasse Farbe usw. können den Iso= lationszustand verschlechtern und für den Menschen ein Gefahrenmoment hervorrufen. Freilich fehlt den meisten Laien eine klare Vorstellung von den Vorgängen bei der elektrischen Arbeitsübertragung. Zum besseren Berständnis sei folgendes erwähnt: Jeder Appa= rat, der an das Net eines Kraftwerkes ge= schaltet wird, schließt die vorher offenstehenden Hin= und Rückleitungen zu einem Stromfreis. Sede Lampe, jedes Bügeleisen, jeder Staub= sauger usw. entnimmt dabei dem Stromfreis die Energie, als deren Träger die Eleftrizität anzusehen ist. Jeder dieser Gebrauchsgegen= stände ist im Prinzip ein irgendwie gearteter Widerstand, der in die fast widerstandslosen Hin= und Rückleitungen eingeschaltet murde. Dabei findet in den Anschlußapparaten eine gewollte und in den Wirfungen genau begrenzte Energieumwandlung in Wärme, Licht oder Bewegung statt. Diese Energieabgabe

fann jedoch ebensogut ungewollt und zufällig vor sich gehen, wenn zwischen den unter Spannung stehenden Hin= und Rückleitungen die Isolierung schadhaft wird. Das sind die sogenannten Kurzschlüsse. Gerät nun der Körper eines Menschen in den Stromfreis, so ist die Möglichkeit einer Gefährdung gegeben. Die Wirfung hängt dann nur von der Höhe der Spannung ab. Dabei ist zu beachten, daß die menschliche Haut mit ihrer Hornschicht einen ziemlich guten Isolator darstellt, dessen Schutztraft aber durch Feuchtigfeit beträchtlich herabgesett werden kann.

Die Hauptgefahr bildet zumeist die absicht= liche ober zufällige Erdung einer Leitungs= anlage. Ift zum Beispiel eine Rückleitung im Kraftwerk mit der Erde leitend verbunden und tritt nun an der Hinleitung eine schad= hafte Stelle auf und gleichfalls Verbindung mit der Erde, so entsteht ein geschlossener Rreis durch die Erde, die wegen ihrer Feuch= tigkeit und ihres praktisch unbegrenzten Querschnittes fast keinen Widerstand bietet und es ber Spannung ermöglicht, einen beträcht= lichen Strom über diesen ungewollten Kreis zu schicken. Wir haben in diesem Falle einen sogenannten Erdschluß, eine Abart des Kurzschlusses. Die Erdschlüsse, deren Kreis durch scheinbar einpoliges Berühren geschlossen wird, bilden die Hauptgefahr aller elektrischen Un= fälle im Haushalt.

Hiefür einige Beispiele: Ein Student wurde von seinen Eltern morgens tot und halb verstrannt in seinem Bette aufgefunden. Er hatte die Radiofopshörer umgeschnasst; diese hatten ihm offenbar den Tod gebracht. Die Stehslampe auf dem Nachtkästchen zeigte einen Folierungssehler. Der Student war mit der Lampe und gleichzeitig mit der Erdklemme des Detektors in Berührung gekommen, so daß sein Körper mit der Erde kurzschloßen Uns diesem Unglücksfall kann ersehen werden, daß es äußerst gefährlich ist, mit umges

schnallten Kopfhörern irgendeine Manipulastion an Beleuchtungskörpern oder anderen Leitungen vorzunehmen.

Schadhafte Schalter im Badezimmer ersheischen sofortige Reparatur. Sonst kann durch deren Berührung, wenn man auf feuchtem Boden oder gar in der Wanne steht, ein tödlicher Stromkreis geschlossen werden.

Dringend muß davor gewarnt werden, den wenn auch geerdeten Pol eines Netzes direkt einem Rundfunkempfänger zuzuführen, wie man es nicht selten antrifft. Ein Fehler in der Anlage des Netzes kann die Erdung unterbrechen, und diese fände nun über den Rundfunkapparat statt.

In Wien ereignete sich ber Borfall, daß eine Frau, auf nassem Boden stehend, beim elektrischen Bügeln ein Opfer der vernache lässigten Schnur wurde. Darum ist den Schnüren stets ein besonderes Augenmerk zuzuwenden.

Eine feuchte Wand hat die Jolierung einer an oder in ihr verlaufenden Leitung zersetzt. Ein Berühren der Wand bei gleichzeitigem Anfassen eines eisernen, gut geerdeten Gegenstandes ist imstande, böse Folgen nach sich zu ziehen. Der Kreis, der von dem einen Leiter über die schadhafte Stelle durch die Mauer zum Grundwasser geht, hat in diesem Falle eine wesentlich schlechtere Leitungsfähigkeit als das vom menschlichen Körper zufällig gebildete lleberbrückungsstück.

Ein 49 jähriger Beamter in Wien klagte abends über Unwohlsein. Von Erbrechen bestallen legte er sich zu Bett. Als er die elekstrische Nachtlampe ausschalten wollte und die Schraube berührte, fiel er bewußtlos ins

Bett zurück. Der herbeigerufene Arzt fand ihn tot auf. Es zeigte sich, daß der Lampenständer stromführend, der Draht schlecht isosliert war. Der 220 Volt enthaltende elektrische Wechselstrom hatte den ohnedies kranken und geschwächten Menschen durchlaufen.

Ein nicht vorherzusehender unglückseliger Zufall war es dagegen, der einer Frau in der Badewanne den Tod brachte, als sie den Badeofen berührte, odwohl sich in der Nähe der Wanne feine elektrische Einrichtung befand. Als Ursache des Unglücks ergab sich eine schadhaft gewordene Isolierung einer Leitung im Keller des Hauses, die eine Wasserleitungssmuffe im Keller berührte und so das ganze Wasserleitungsnet dis in das betreffende Stockwerf unter Spannung setze.

Da sich gezeigt hat, daß der Tod durch Elektrizität anfänglich meist nur ein Scheinstod ist, müssen unverzüglich Wiederbesebungsversuche gemacht werden, um nicht kostbare Winuten zu versäumen. Diese Rettungsversuche, vor allem die künstliche Atmung, dürfen nie zu früh aufhören, auch wenn sie Stunden dauern sollten. Erst das Auftreten von Totenflecken beweist, daß die Katastrophe eingetreten ist.

Drei wichtige Grundsätze sind stets zu beachten: 1. ständige Kontrolle, ob die elektrischen Anlagen in Ordnung sind; 2. Vorssicht bei allen Manipulationen an elektrischen Apparaten und 3. weiteste Verbreitung der Kenntnisse des elektrischen Rettungswesens. Werden diese Grundsätze befolgt, dann lassen sich auch die Gesahren der sonst so segensereichen Elektrizität auf ein Mindestmaß heraberücken.

Von Erdbeeren.

Wer hat sich nicht schon längst auf die roten Beeren gefreut, die uns jest auf dem Markte angeboten werden! Für die meisten von uns sind sie ja ein herrlicher Leckerbissen. Die wenigsten von uns wissen aber, daß die Erdbeere eine recht gesunde Frucht