

Zeitschrift: Illustrierte schweizerische Handwerker-Zeitung : unabhängiges Geschäftsblatt der gesamten Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Herausgeber: Meisterschaft aller Handwerke und Gewerbe

Band: 28 (1912)

Heft: 18

Artikel: Blitzableiter

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-580453>

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: 16.01.2026

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

brennen mehrere rote Lampen an der Decke des Korridors, und im Schränkchen des Etagenbüros zeigt ein Glühlämpchen die Nummer des rufenden Zimmers und ein zweites rotes Lämpchen das Zimmermädchen an. Bei der Bedienung des Gastes drückt das Mädchen auf den neben der Tür befindlichen Knopf. Sämtliche Lampen erlöschen und zeigen dadurch an, daß die Bedienung des Gastes erledigt ist. Durch das Leuchten der Lampen über den Zimmertüren bietet sich dem Personal Gelegenheit, mehrere Zimmer, bei denen eine Lampe aufgezündet ist, auf einem Wege zu bedienen. Durch diese lautlos und doch unbedingt zuverlässig wirkende Einrichtung bleibt die Ruhe des Hotel jederzeit gewahrt. Der Betrieb erfolgt durch Akkumulatorenbatterien oder, wo Wechselstrom vorhanden ist, direkt vom Lichtnetz aus mittelst eines Transformators. Diese neue Signaleinrichtung ist also aufs beste dem Ruhebedürfnis der modernen Reisenden angepaßt und hat bereits in einer Reihe Hotels ersten Ranges Verwendung und allgemeine Anerkennung gefunden, ihre schnelle Einführung hat sie teilweise auch dem Umstande zu verdanken, daß sie viel sicherer funktioniert als eine Glockensignalanlage. ("Bauwelt").

Blißableiter

werden noch vielfach nicht sachgemäß erstellt. Ohne das Verdienst Franklins, des Erfinders des Blißableiters, auch nur im geringsten schmälen zu wollen, darf doch bemerkt werden, daß im Jahre 1752, als er die ersten Versuche über die elektrische Kraft der Wolken ausführte, die Lehre von der Elektrizität noch in den Kinderschuhen steckte, daß er, teilweise auf unrichtigen Voraussetzungen fußend, bei der ersten Blißableiteranlage auch Bedingungen aufstellte, welche die heutige Forschung nicht mehr als richtig oder nötig gelten lassen will.

Vor allem wird heute die Notwendigkeit der hohen Auffangstange mit vergoldeter Spitze bestritten, und genaue Beobachtungen sowie zahlreiche zuverlässig kontrollierte Blitzschläge haben dargetan, daß es mit der betreffenden Lehre nichts ist. Im Jahre 1755 hat Franklin geschrieben: "Die auf den Gebäuden errichteten spitzen Stangen, welche mit der feuchten Erde verbunden sind, werden dem Schlag entweder gänzlich vorbeugen, oder wenn sie ihm nicht zuvorkommen, werden sie ihn dennoch dergestalt ableiten, daß das Gebäude keinen Schaden leiden kann." Der hiermit aufgestellten Behauptung von der vorbeugenden Wirkung des Blißableiters neben der Schutzwirkung dienten damals als Grundlage nicht sowohl Experiment und Beobachtung, als vielmehr theoretische Erwägungen. Die Wissenschaft hat seither längst bewiesen, daß es nichts ist mit "dem geräuschlosen Entziehen der Wolkenelektrizität durch die hohen Auffangstangen mit der vergoldeten Spitze", trotzdem dieser Satz heute noch in allen Schulbüchern steht.

Auch mit der Schutzwirkung dieser hohen Stangen ist es nichts. Die "Praxis", d. h. zahlreiche genau konstatierte und kontrollierte Blitzschläge haben das bewiesen. Lehrer, aber auch Ersteller von "tadellosen" Blißableiteranlagen tun gut, ihre Hefte zu revidieren und auf den Schutz der hohen Stangen zu verzichten.

Nach Franklins Anweisung werden die Ableitungen aus einem haltbaren Material, in der Regel aus Kupferdraht, erstellt. Und heute noch wird behauptet, ein defekter Blißableiter sei gefährlicher als gar keiner. Auch die Richtigkeit dieses Satzes wird von den Schülern eines Helmholz oder Kirchhoff bestritten. Sie behaupten, der Blitz folge in zahlreichen Fällen bei Häusern ohne regelrechten Blißableiter den Dachrinnen und Regenab-

fallrohren, ohne wesentlichen Schaden am Gebäude selbst zu stiften, und doch entsprechen diese unverbundenen Metallteile in ihrer Anlage schlechten Blitzableitern. Wir schließen daraus mit Recht, daß die eingehenden polizeilichen Vorschriften über Anlage und Unterhalt der Blitzableiter verfehlt sind, und daß sie die Anlage von Blitzableitern unnötig erschweren. Und doch wäre die allgemeine Einführung der Blitzableiter namentlich auf dem Lande dringend nötig.

Wenn einmal die polizeilichen Vorschriften gefallen sind, mögen folgende Abweichungen von der bis jetzt üblichen Bauart erleichterungen bringen: Die teure abschraubbare Platinspitze ist unnötig, ebenso die hohe Auffangstange. Dagegen werden an Kaminen, Türmen und Giebelspitzen Metallteile angebracht, falls sie nicht schon vorhanden sind (Metallaufsätze auf den Kaminen, Blecheindeckung auf der First usw.). Fehlen einzelne Teile, so sind sie durch künstliche Leitungen zu ergänzen. Statt des teuren Kupfers verwendet man als Material verzinktes Eisendrahtseil oder verzinktes Bandisen. Die Leitungen werden ohne die heute vorgeschriebenen Stützen flach auf das Dach und an die Wand gelegt. Da sich die Blitzschläge häufig verzweigen, ist es zweckmäßig, mehrere Ableitungen zu schaffen und diese unter sich zu verbinden. Wichtig ist nach wie vor eine richtige Erdleitung. Immerhin kann man, statt teure Kupferplatten ins Grundwasser zu versenken, mehrere langgestreckte Leitungen verwenden und unter sich verbinden. Es ist dies eine Nachahmung der zweckmäßigen, aber nicht überall vorhandenen Gas- und Wasserleitungsrohre.

Holz-Marktberichte.

Über die Erlöse der Holzverläufe in Graubünden berichtet das Kantonsforstinspektoral:

Die Gemeinde Valendas verkaufte aus verschiedenen Waldorten 679 Stück Fichten und Föhren (Bauholz und Gerüststangen) II. Klasse mit 149 m^3 à Fr. 18.50 per m^3 franko Station Valendas.

Süddeutscher Holzmarkt. Man schreibt den „M. N. N.“: An den oberrheinischen Rundholzmärktenwickelt sich der Verkehr in ruhiger Weise ab. Die Zufuhren auf dem Main haben sich auf der Höhe gehalten, während die Ankünfte auf dem Neckar nicht von Bedeutung waren. In Mannheim war denn auch der Handel am schwächsten. Der Hauptverkehr wickelte sich in Mainz, Mombach, Schierstein und Aschaffenburg ab. Die Nachfrage der rheinischen und westfälischen Sägewerke entbeherte zwar eines flotten Charakters, indessen waren andauernd Umsätze zu verzeichnen, die den Beweis liefernten, daß Bedarf vorhanden ist. Man wird aber auch verstehen können, daß bei dem ruhigeren Kantholzgeschäft sich die Sägeindustrie zurzeit nicht mit großem Rundholz engagieren will. In der Preislage sind besondere Verschiebungen nicht erfolgt. Der Floßverkehr war befriedigend, denn die gekaufte Ware wurde, da die Sägewerke keine großen Lager zurzeit unterhalten, immer gleich bezogen. Was den Rundholzeinkauf im Walde betrifft, so war es im allgemeinen ganz still. Hier und da gelangte wohl immer noch etwas Rundholz zum Angebot, aber da es sich dabei meistens nur um geringfügige Mengen handelte, fanden sich bei den Verkäufen auch nur wenig Liebhaber ein. Die Folge war naturgemäß niedrige Bewertung der Ware. — Die Lage der Auslandsmärkte zeichnete sich durch große Festigkeit aus, weniger allerdings durch großen Verkehr. Von Schweden und Russland wird andauernd Weißholz angeboten, aber da es zu schwer hält, passenden und billigen Schiffsräum zu