

## Register.

Die Zahlen zeigen den S. an.

Bis S. 70 gehen die Erfahrungen — Nach S. 128  
folgen die Vorschriften.

- A**bleiter — Beispiele solcher, die vom Blitze getroffen  
worden. 34. 39. 43. 44. 45. 46. 48. 49. 50. 52.  
53. 54.  
— in und um Hamburg vorhandene. 128.  
— kann dem Nachbarn den Wetterstrahl nicht zuziehen. 87 —  
noch die Gewitter mehr oder weniger herbeylocken. das.  
— unvollkommener, doch besser als keiner. 101.  
— neben dem Gebäude errichteter sichert nicht. 110.  
— sollte nicht ins Gebäude hineingehen, 43. — noch eingeschlossen seyn. 115. — kann aber dicht anliegen. 112.  
— Einsenkung desselben in die Erde ist nachtheilig. 52 — 54.  
120 — 122. — auch in einem verschlossenen Ziele. 122.  
— wie er vor Beschädigung zu hüten. 114. 137.  
— durch den Blitz daran verursachte Krümmung. 46.

- Ableiter**, durch den Blitz umher geäußerte Gewalt. 44. 115. —  
 Beschädigung an Bleystreifen. 49 — an einer eisernen  
 Schraube. 44.  
 — Beispiel eines Ableiters von Kupferdrath. 34.
- Ableitung des Blitzes** — Zufällige, an der Oberfläche von  
 Hebermahlung. 40. 41. 92. — Folgerungen daraus. 119.  
 — künstliche metallene — Einfacher Grund derselben  
 101. 129.  
 — allgemeine Vorschriften dazu. 130 — 135.  
 — sollte nicht aus eisernen Stangen bestehen. 103. 111.  
 — am dienlichsten dazu sind Kupfer- oder Bleystreifen.  
 112. — Messingdräthe, kupferne oder bleierne Regen-  
 Röhren sind auch anzuwenden. 113.  
 — wie sie über die First anzubringen. 102. 103. 130.  
 — wie weiter unten am Gebäude herunter. 111 —  
 115. 132.  
 — wie sie unten zu endigen sey. 122. 135.  
 — wie sie an beweglichen Gerüsten anzulegen. 124 — an  
 Gebäuden, darin viel Metall vorhanden. 123. 135. 137.  
 — in wie ferne sie mangelhaft bleibt. 111. 115.  
 — Verrag der Kosten. 145.  
 — Beispiel einer Beschüzung eines Stroh-Daches. 39.
- Ab sprung oder Abweichung des Blitzes von Metallen** —  
 wodurch er veranlaßt, 90 — und wie er verhütet  
 werde. 117. 133.
- Abtritt** — Der Ableiter sollte sich nicht darin endigen. 122.
- Adern**: Pulsadern oder Blutadern — werden nicht vom  
 Wetterstrahle durchdrungen. 94.
- Altan**, oder Balkon — hoch hervorragender erfordert eine  
 Ableitung. 130.  
 — am Dresdner Schlosse vom Blitze getroffen. 19. — Nä-  
 here Umstände davon. Not. 102.

- Anfall des Blitzes — wodurch er bestimmt werde. 86.
- Anlockung des Blitzes. — Dabey muß die ganze Bahn in Betrachtung kommen. 83. 89.
- Verschiedene Grade derselben. 85. 88.
  - durch Metalle: kann den Zug der Wolke selbst nicht verändern. 87.
  - in die Erde hinein. 51. 121.
- Anstrich. S. Uebermahlung.
- Anziehung der Wetterwolken. 7.
- kann nicht durch Ableiter verursacht werden. 87.
- Auffangung des Blitzes — Wie dafür zu sorgen. 102. 130. 151.
- Auffangungs = Stange — ist bey einer Blitz: Ableitung nicht wesentlich. 20. 102. 104. — doch nicht nachtheilig. 105. 109. — Eigentlicher Nutzen derselben. 106. — besonders auf Strohdächern. 108.
- scharf zugespitzte schafft keinen Vortheil. 104. — ist zu weit nachtheilig. 108. 127. — auch unzulänglich, um entfernte Stellen zu schützen. 14. 16 — 19.
  - Beyspiel einer vom durchfahrenden Blitze verbogenen. 44. 48.
  - Vorschriften zur Anlegung einer Auffangungsstange. 131.
  - Ob sehr lange Stangen nutzen? 107.
  - Ob mehrere Spitzen an der Stange, ob seitwärts und niederwärts gerichtete Stangen dienlich? Dasselbst und 84.
- Auffsprenzung des Bodens unter einem Ableiter. 52 — 54. 122.
- Ausbruch eines Wetterstrahls — wodurch er befördert wird. 86.
- ist von der Anlockung der Wolke zu unterscheiden. 87.
  - entsteht nicht an unbestimmten Stellen von der Erde. 24.

## B.

Bahn des Bliges. 83. 89.

- wie sie nach den leitenden Körpern gelenkt werde. 90.
- verschiedene bey zweyen Wetterschlägen. 36.

Balkon: S. Altan.

Bäume, die vom Blitze getroffen. 56 — 58. 60. 62. 85.

Not. 40.

- Was bey einem Wetterschlage daran zu untersuchen. S. 362.

Bergwerks: Grube — Leitung eines Bliges in die-  
selbe. 51.

Bildsäulen zur Zierde an Gebäuden — wie sie zu beschüt-  
zen. 130.

Blechstreifen werden an ihren Fugen vom Blitze aufgesprengt.  
22. 24. 26.

Bley — ist gar wohl zur Blitz: Ableitung zu gebrauchen. 88.  
112. — schießt sich am besten auf der Firn, 103. und im  
Wasser 135.

Blitz — ist mit Regen begleitet. 4.

- wie er entsteht. 71. 75.
- der gerheilt aus der Wetterwolke fährt. 30.
- der sich am Gebäude theilt. 13. 22. 28. 33. — oder  
auf neben einander stehende Menschen. 63. 65.
- was die Theilung des Strahls veranlasse. 91.
- trifft vorzüglich die Ecken. 11. 14. 26. 61. 86.
- wann er Nebenwege von der Ableitung nimmt. 42 —  
44. 117.
- wann er von einer Metallstrecke abweicht. 90.
- aufwärts fahrender folgt derselben Leitung und erfordert  
keine besondere Anstalt. 84.
- Rückkehr desselben zu der Wetterwolke ist ungegründet. 78.  
und Not. 156.

Blitz

Blitz: sein eigentliches Ziel an der Oberfläche der Erde 76.  
120. 121.

- kann aber tiefer hinein gelockt werden. 9. 51. 57. 121.
- S. Anfall, Anlockung, Auffangung, Ausbruch, Bahn, Durchbruch, Leitung, Metalle, Plazung, Wettererschlag.

Blitz = Ableiter. S. Ableiter, Ableitung.

Blut — bleibt flüssig im Tode vom Blitze. 55.

## D.

Dach — mit Metall bedecktes. Es sollte keine Stangenleitung darüber hingehen. III.

- wie der Ableiter daran zu fügen. 130.

Drang der Wolke zum Schlage. 83. — erneuert sich von Zeit zu Zeit. 75.

Durchbruch des Blitzes — zielt zur Regen: Elektrizität. 83.

## E.

Eisen — Verhältniß desselben zur Leitung des Blitzes. 112.

- eiserne Stangen sind nicht zur Ableitung anzuwenden. III.

Ecken der Gebäude — werden noch eher als Hervorragungen getroffen. 11. 14. 20. 61. 86.

Elektrizität — zeigt im Kleinen die Erscheinung des Blitzes.

- 71. — in wie ferne die Versuche auf den Blitz angewendet werden. 72.

- gegenseitige an der Erde: wie sie entsteht. 76. ist vorübergehend. Daf. u. 120.

- thierische. 95.

- als Mittel zur Wiederherstellung vom Blitze getroffen. 99.

Elektrizität — Wirkung auf den menschlichen Körper. 95. —  
auf die übergebliebene Reizbarkeit. 68. — auf Thiere S. 94.  
S. 223. u. Not. 6.

Elektrizitäts = Verhältnis in der Erde wird ohne Grund  
erdichtet. 76. 120 — 122.

Elmes = Feuer. S. Wetterlicht.

Entzündung menschlicher Körper aus innerer Ursache. 70.

Erde — wird vom hineingelockten Blitze aufgesprengt.  
100. 122.

Erschütterung — Folgen einer durch Fall oder Schlag verur-  
sachten. 97. — durch den Blitz. S. Nervensystem.

Explosion. S. Plagung.

## F.

Feuchtigkeit — ist nur ein schwacher Leiter des Blitzes.  
88. 100.

— in der Erde, verursacht eine Plagung vom Blitze.  
120. 122.

First des Gebäudes — wie sie vor dem Anfall des Blitzes zu  
schützen. 102. 103. 130.

Fische — elektrische: Wirkung derselben. 95.

Sunken — in entfernten Häusern bey dem Wetterschlage gese-  
hen. 42.

Sußgänger — wie er sich mit einer Ableitung versehen  
könne. 126.

## G.

Gegen = Elektrizität. S. Elektrizität.

Gewitter — häufige 1783. bey dem Heerrauche. 2. 87.

— können durch die Ableiter weber vermehrt noch vermin-  
dert werden. 87.

Glas:

- Glascheiben — wie sie vom Blitze beschädigt werden. 92.  
 Gärten oder Bleystreifen an Dächern — zur Ableitung anzuwenden. 113. — Was dabey zu beobachten. 117. 133. 136.  
 Gutschen — Ableitung daran. 126. 143.

## H.

- Hängewerk der Balken — wie die Gefahr vom Blitze davon abzuwenden. 117. 133.  
 Hirnschädel — vom Blitze gespalten. 62.

## K.

- Keller — der Blitz fährt nur selten darin herunter. 121. — wie zu verfahren, wenn viel Metall darin vorhanden. 135. 137.  
 Ketten — als Noth-Hülfe zur Ableitung anzuwenden. 118. 129. 136. 139. 142. 143.  
 Kienruß — mit Theer oder Oehl gemischt, leitet den Blitz über die Oberfläche hin. 40. 92.  
 Kirche bey Genua — wie der Blitz darin einen Nebenweg vom Ableiter genommen. 43.  
 Kirchen — wie sie mit Ableitern zu versehen sind. 136. — wie bey einem getheilten Dache daran zu verfahren sey. S. 370. T. VIII.  
 Kleider — wie sie vom Blitze verlegt werden. S. 93. S. 215.  
 Knochen — ob sie vom Blitze durchdrungen werden. 94.  
 Knopf — blecherner mit keiner Spitze, der zur Auffangung des Blitzes gedient. 33.  
 — messingner, vom Blitze gespalten. 47.  
 — oben am Gebäude, wie er zu beschützen. 137.

- Kompaß — durch den Blitz gestöhrt. 40.  
 Kornfeld — vom Blitz entzündet. 9.  
 Krahn — wie daran die Ableitung anzulegen. 124. 140.  
 Kupfer — ist der vorzüglichste Leiter. 112.  
 Kupferdach — S. Dach.  
 Kupferdrath — hat zur Ableitung gedient. 34.

## L.

- Ladung oder Kraft der Wetterwolke. 75.  
 Lähmung oder Betäubung vom Wetterschlage. S. 97. S. 234.  
 Leitung des Blitzes — in seiner ganzen Bahn. 85. 89. —  
 an Metallen. 88 — 91. — an der Oberfläche von Uebers  
 mahlung. 40. 41. 92. — am menschlichen Körper.  
 93 — 98.  
 — äußere am Gebäude: auch unvollkommene, von großem  
 Nutzen. 12. 13. 32. 38. 123.  
 — verschiedene, bey einem andern Wetterschlage. 36.  
 Leitungs-Fähigkeit — Grade derselben. 85. 88 — wie sie  
 zu bestimmen. 90. S. 208.  
 Luft — widersteht dem Blitze mehr als feste Körper. 85.

## M.

Maßbäume: S. Schiffe.

- Menschen (und Thiere) — Grad der Anlockung des Blitzes  
 auf dieselben. 88.  
 — wie sie vom Blitze verlegt oder getödtet werden. 55 — 67  
 93. 98.  
 — Beyspiele Getroffener und Genesener. 59. 60. 61. 63. —  
 besonders schwer verlegter. 65 — 67. — eines vom  
 Blitze geblendeten und genesenen. 69. — Getödteter,  
 55 — 58. 62.

Men:

- Menschen — Mittel zur Wiederherstellung der Betroffenen. 99.  
 — Entzündung und Verbrennung aus innerer Ursache. 70.
- Messing — dessen Fähigkeit zur Leitung des Blitzes. 112.
- Messing = Drath — wie er zur Blitzableitung anzuwenden. 113. 132. 136 — Kosten desselben. S. 358.
- Metalle — sind überhaupt die allervorzüglichsten Leiter des Blitzes. 88. — und lenken seine Bahn, wenn sie gleich nicht offen liegen. 89. — auch durch Umwege. 90.  
 — zerstreute, ausser der Bahn liegende, werden nicht mit ergriffen. 89. 116.  
 — ob alle am Gebäude befindliche mit dem Ableiter zu verbinden? 116.
- Metall = Strecke — wann der Blitz davon abweiche. 90.

## N.

- Nebenleitung, oder Nebenweg des Blitzes — Beispiele davon. 42 — 44.  
 — wodurch dieses verursacht werde. 117. und wie zu verhüten. 117. 133.
- Nebenwolken — Wirkung der Wetterwolke darauf, und wie ein Wetterschlag daraus entstehe. 77.
- Nerven — ob der Blitz durch sie hinsfähre? 95. 96.
- Nerven = System — Dessen Erschütterung kann den plötzlichen Tod vom Blitze oder andere Zufälle verursachen. 95. 97.

## O.

- Oberfläche — der Erde, oder des Wassers: das ordentliche Ziel des Blitzes. 120. 121.  
 — einiger Körper leitet den Blitz 92 — so auch des menschlichen Körpers. 93 — 98.

- Oberfläche eines Ableiters sollte nicht bedeckt seyn. 115.  
 Oehlfarbe — Uebermahlung damit leitet den Blitz. 41.  
 Ofenröhre — eiserne hervorragende, muß eine Ableitung haben. 133.

## P.

- Platten oder Streifen, von Kupfer oder Blei, zur Ableitung am dienlichsten. III — 113.  
 Plagung, oder Auseinanderwerfung beym Wetterschlage. 100 — würde bey eingeschlossenen Ableitern Schaden. 115.  
 — am Ende des Ableiters. 50. 100 — was dabey zu beobachten. 122.  
 Pulver-Magazin — dienliche Einrichtung. Not. 121. — Wetterschlag darauf. 38. 123.  
 — wie es vor dem Blitze zu beschützen. 137.

## R.

- Rauch — lockt den Blitz nicht neben dem Metalle in den Schornstein hinein. 103.  
 Regen — begleitet die Wetterschläge. 4.  
 — die Befeuhtung dadurch verhindert das Eindringen des Blizes nicht. 88.  
 Regenröhren — bleierne oder kupferne, dienen sehr wohl zur Ableitung. 113. 132 — was dabey zu beobachten. 117. 133 — 136.  
 — blecherne können vom Blitze aufgesprengt werden. 22. 24. III.  
 Regenschirm — wie er zur Beschützung vor dem Blitze einzurichten. 126.  
 Reifewägen — Ableitung daran. 126. 143.  
 Reiter — wie er sich vor dem Blitze schützen könne. 126.

Reizbarkeit — nach Tode übrig gebliebene. Wirkung des elektrischen Schlags darauf. 68.

— an thierischen Körpern. 95.

Rückgrat — durch einen Fall oder Stoß erschüttert. 97.

Rückkehr der Elektrizität — was sie sey. 79 — giebt keinen Rückschlag oder gefährliche Wirkung. 79 — 81.

Rückschlag oder Gegenschlag — wie er entstehe und falsch vorgestellt werde. 78.

— fährt nicht zu derselben Wolke zurück. Das. u. Not. 156.

— wird gleich andern Schlägen sicher abgeleitet. 82.

## S.

Schäferkarren — Ableitung daran. 125. 142.

Schilderhäuser — Ableitung daran. 125. 141.

Schiffe — Wetterschläge, die verschiedene Masten daran getroffen. 10. 40.

— Ableitung daran. 127. 144.

Schlagweite, oder Durchbruchweite. 75.

Schornsteine — Ableitung daran. 103. 130.

Schopfrinne, oder Winkelrinne — wie sie zur Ableitung anzuwenden. 132.

Schraube — eiserne, wird vom Blitz geborsten oder abgesprengt. 44. III.

Seitengewalt des Strahls beim Ableiter. 44. IIJ.

Seitensprung des Strahls. 12. — geschieht um bessere Leitung zu erreichen. 90.

Spitzen an Auffangungs : Stangen — S. Auffangungsstange.

— werden vom Blitze angeschmolzen, 34. 43 — 45.

— mehrere Spitzen sind nicht vortheilhaft, 107.

Stanz

Stangen — eiserne, sind zur Ableitung nicht anzurathen. III.  
 Streifen von Metall — S. Platten.  
 Strohdächer — Wie die Ableitung daran zu veranstalten. 39.  
 108. 138.

## I.

Theilung des Blitzes in mehrere Strahle — bey dem Ausbruche  
 aus der Wolke. 30 — in seinem fernern Wege. 13. 22.  
 28, 33, 63 — 65.  
 — was sie veranlasse. 91.  
 Theer mit Kienruß — S. Kienruß.  
 Tod — plötzlicher: wie er vom Blitze verursacht werde. 97. —  
 Beyspiele: s. Menschen.  
 Treffen — metallene: wie sie zur Ableitung zu nutzen. 126.  
 Thürme S. Kirchen.

## II.

Uebermahlung — leitet den Blitz an der Oberfläche hin. 40.  
 41. 92. — wieferne sie zur Ableitung diene, oder  
 nicht. 119.  
 Ubr in den Thürmen — Ein Nebenweg des Blitzes dahin ist  
 zu verhüten. 117. 136.

## W.

Wich — wie es zuweilen vom Blitze verletzt wird. 98.

## W.

Wasser — offenes, nicht aber eingeschlossenes, zur Endigung  
 des Ableiters dienlich. S. 122. S. 308.  
 Wasser-Adern können den Blitz in die Erde hineinlocken und  
 Aufsprenzung verursachen. 121 — wie dies zu verhüten  
 sey. 135.

Wets

**Wetterleuchten.** 3. 4. — worin es bestehe. 73. — geschieht ohne Regen. 4.

**Wetterlichter**, oder Elmesfeuer. 5. 5b. — Umstände unter welchen sie entstehen, und woher. 74.

**Wetterscheide.** 87.

**Wetterschlag** — ohne gesehenen Blitz. 8.

— im Winter bey Hagel. 36. 47.

— auf das Versammlungs-Haus zu Purfleet. Not. 135. Taf. III.

— auf Hassendens Haus. T. V. Fig. 2.

— auf die Kirche bey Genua. 43.

— auf den Thurm zu Siena. Not. 134.

**Wetterschläge** — worin sie bestehen. 83.

— was dabey überall zu bemerken sey. 146.

— entstehen mit Zwischenzeiten. 6. 75.

— häufige. S. Gewitter.

— Beispiele: auf einen Pulverthurm. 38. 123 — auf ein Schiff. 10. 40. — auf Ableiter. S. Ableiter.

— Wirkung in der Ferns. 42. S. 91.

**Wetterstrahl.** S. Blitz.

**Wetterwolken** — Höhe derselben. 1.

— ihr Drang zum Schlage. 75. 83. — mit Zwischenzeiten. 6.

— gegen einander blizende. 7.

— wie sie auf Nebenwolken wirken. 77.

— werden durch unsere Ableiter, oder andere Metalle nicht angelockt. 87.

— ihr Zug ist unbestimmt. 18. 87.

**Widerstehende** (nichtleitende) Körper — können vor dem Durchbruche des Blitzes wenig schützen. 85.

**Windmühlen** — Ableitung daran. 124. 139.

Winds

Wind = Zelger — kann zur Auffangung des Blizes dienen.  
32. 131.

Wirbelwind bey einer Wetterwolke. 8. 44.

Wolken — Höhe und Geschwindigkeit derselben. 1.

## 3.

Zelger = Ure an Thürmen — Der Ableiter ist nicht damit zu verbinden. 116. S. 290.

— wie ein Nebenweg des Strahls dahin zu verhüten.  
S. 117. S. 294. S. 136.

Ziel des Blizes. 76. 83. — ist eigentlich an der Oberfläche der Erde. 120. 121.

Zierrathen am Dachrande von Prachtgebäuden — wie sie zu beschützen. 130.

Zwischenwolke — kann den Ausbruch des Blizes befördern. 86.

Zwischenzeit der Blize. 6. 75.



*Fig.*

II.

