



## Verhalten bei Gewitter

### Sobald Donner hörbar oder ein Blitz sichtbar ist

Blitze in unmittelbarer Nähe sind möglich. **Begeben Sie sich sofort in Sicherheit** z. B. in ein Clubhaus, eine Schutzhütte mit Blitzschutzsystem, ein Auto.



© Dehn SE

#### Was ist zu beachten?

- Um schneller zu dem geschützten Bereich zu gelangen, lassen Sie Golfbags, Trolleys und Schläger zurück.
- Meiden Sie Hügelkuppen und erhöhte Lagen.
- Halten Sie mindestens 10 m Abstand zu Bäumen.

### 30 Minuten nach dem letzten Donner

Entwarnung: Dann kann der geschützte Bereich verlassen und das Spiel fortgesetzt werden.

### Vom Blitz getroffen – was ist zu tun?

- **Rettungsdienst rufen – Notruf 112**
- **Erste Hilfe leisten**

Wie bei allen lebensbedrohlichen Notfällen sollen als Erste Hilfe das Bewusstsein und die Atmung kontrolliert und dann weitere Maßnahmen, ggf. Reanimation, durchgeführt werden. Auf jeden Fall ist der Rettungsdienst zu rufen.

**Hinweis:** Es ist nicht gefährlich, einen vom Blitz getroffenen Menschen zu berühren! Im Gegenteil, er benötigt dringend Ihre Hilfe!

### Wie lassen sich Gewitter erkennen?

Gewitterfronten zeichnen sich durch dunkle Wolkenbänder aus, die meistens eine Schönwetterperiode beenden.

Örtlich entstehende Gewitter sind erkennbar an Haufenwolken, die anfangs wie Blumenkohl aussehen und sich dann zu Wolkentürmen entwickeln können, sowie Schwüle mit aufkommendem Wind.

Einige Wetterdienste bieten als Service eine Gewitterwarnung auf dem Smartphone bezogen auf den eigenen Standort an. Bei einer Warnung soll die Spielaktivität unterbrochen werden.

© Ulli Feuermeister-Wikimedia-CC BY-SA 3.0



## Was ist ein Blitz?



© valdezri / Fotolia

Ein Blitz ist eine elektrische Entladung zwischen Wolken oder zwischen Wolken und der Erde. Die Luft wird dabei schlagartig erhitzt, was als Donner hörbar ist.

Der Abstand zum Blitzeinschlag lässt sich grob abschätzen: Die Sekunden zwischen Blitz und Donner geteilt durch drei ergeben die Entfernung in Kilometern.

### Wie entsteht ein Blitz?

Blitze haben ihren Ursprung in Gewitterzellen, die mehrere Kilometer Durchmesser erreichen können. Durch die ungleiche Verteilung von Eis und Wasser und durch Auf- und Abwinde in einer Wolke entstehen Bereiche mit positiven und negativen Ladungen. Ab einer bestimmten Ladungsmenge kommt es zu einem Ladungsausgleich - dem Blitz.

### Wie oft treten Blitze auf?

In Deutschland wurden in den letzten Jahren durchschnittlich mehr als 2 Mio. Blitze pro Jahr registriert. Abhängig von der Region treten an 20 bis 40 Tagen pro Jahr Gewitter auf.



## Die häufigsten Verletzungen durch Blitze sind

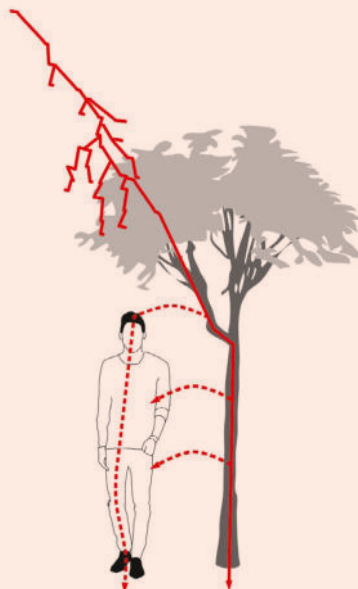
- Schock,
- Lähmungen an Armen und Beinen,
- Bewusstlosigkeit und Atemstillstand,
- Herzstillstand,
- Verbrennungen.



Blitze können in unterschiedlicher Weise auf Menschen einwirken:

### Direkter Blitzeinschlag in Personen

Dann fließt ein Strom vom Kopf durch den Körper in die Erde.



### Blitzeinschlag in ein Objekt in der Nähe

In der Nähe von Bäumen oder hölzernen Masten kann es zu einem Blitzüberschlag auf Personen kommen, auch über mehrere Meter.



### Schrittspannung

Ausgehend von der Einschlagstelle breitet sich der Blitzstrom im Erdboden nach allen Richtungen aus. Ein Mensch greift mit den Füßen auf dem Boden eine „Schrittspannung“ ab und ein Teil des Blitzstroms fließt durch den Körper.

## Blitzgefahr auf Golfplätzen

Bei Gewitter sind weite Teile von Golfplätzen für Personen gefährlich wegen

- der oft großen Distanzen zu Gebäuden mit Blitzschutz,
- freistehender Bäume und Baumgruppen,
- des Aufenthalts auf Hügelkuppen und erhöhten Lagen.

Nicht selten werden Personen von Blitzeinschlägen noch ferner Gewitter oder von einem ersten Blitz eines Gewitters überrascht. Deswegen sollen die eingangs beschriebenen Schutzmaßnahmen umgesetzt werden.

### Hinweis

Diese Information enthält allgemeine Empfehlungen zum Blitz- und Überspannungsschutz. Eine eigene Überprüfung der jeweils erforderlichen Handlungsweise durch den Nutzer / die Nutzerin bleibt daher immer unentbehrlich.

Die Herausgeber haben diese Information mit großer Sorgfalt verfasst. Dennoch können die Herausgeber weder eine explizite noch eine implizite Gewährleistung für die Korrektheit, Vollständigkeit oder Aktualität des Dokuments übernehmen. Die Anwendung dieses Dokuments geschieht in dem Bewusstsein, dass die Herausgeber für Schäden oder Verluste jeglicher Art nicht haftbar gemacht werden kann.

Diese VDE Information wurde unter der Lizenz CC BY 4.0 DE veröffentlicht.

### Herausgeber

Diese Information wurde gemeinsam erarbeitet und herausgegeben von

VDE Verband der Elektrotechnik  
Elektronik Informationstechnik e. V.  
Ausschuss für Blitzschutz und Blitzforschung (VDE ABB)  
Merianstr. 28, 63069 Offenbach am Main  
[www.vde.com/blitzschutz](http://www.vde.com/blitzschutz)

Deutscher Golf  
Verband e. V. (DGV)  
Kreuzberger Ring 64,  
65205 Wiesbaden  
[www.golf.de/dgv](http://www.golf.de/dgv)

Golfverband Nordrhein-  
Westfalen e. V. (GV NRW)  
Eltweg 4,  
47809 Krefeld  
[www.gvnrw.de](http://www.gvnrw.de)

April 2023

