

Arbeiten im Freien: Gefahren durch Gewitter **Blitz und Donner**

04/2013

www.dguv.de/lug

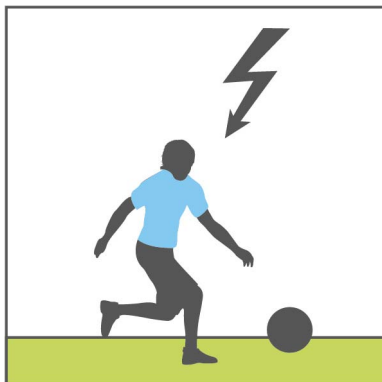
Folie 1

Heftige Entladung

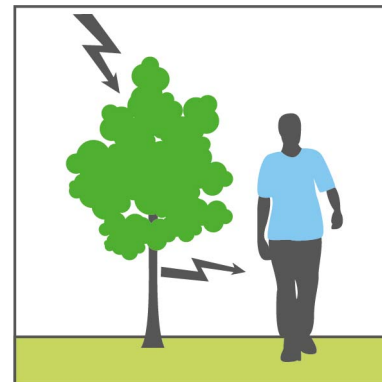
Die negative Ladung am unteren Teil der Wolke verbindet sich mit der positiven Ladung am Erdboden. Gewitterblitze sorgen für Entladung und Spannungsausgleich zwischen Wolke und Erdoberfläche.



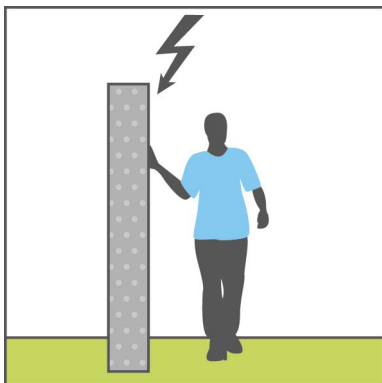
Gefährdungen durch Blitzstrom



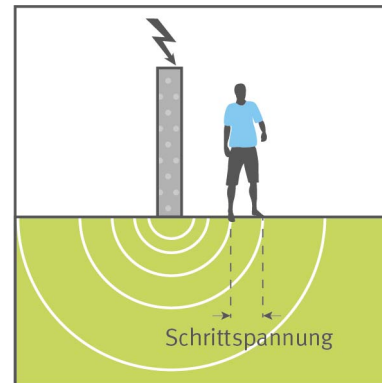
Direkter Blitzschlag



Blitzüberschlag



Berührungs-
spannung



Schrittspannung

Blitzstrom kontra Körper

Störungen des Gleichgewichtssinns

Beeinflussung der
Herztätigkeit, zum Beispiel
Herzkammerflimmern

Verbrennungen

erhöhter Blutdruck

Schreckreaktionen

vorübergehende Bewusstseinsstörungen

Taubheitsgefühl

Knalltrauma

Lähmungserscheinungen

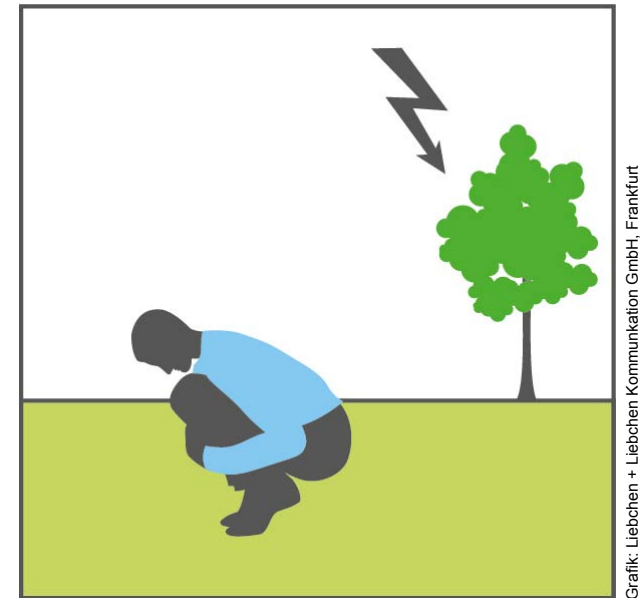
dauerhafte Schädigung des Gehirns,
des zentralen Nervensystems und
des Herzens

Reizung von
Nerven-, Muskel- und
Sinneszellen

akuter Atem- und Herzstillstand, Tod

Die wichtigsten Verhaltensregeln bei Gewitter (1)

- Anzeichen für herannahendes Gewitter beachten, Entfernung einschätzen
- Umgehend Schutz suchen
- Im Freien nie selbst der höchste Punkt sein, Abstand halten von Erhebungen, in Hockstellung gehen



Grafik: Liebschen + Liebschen Kommunikation GmbH, Frankfurt

Die wichtigsten Verhaltensregeln bei Gewitter (2)

- Zu anderen Personen mindestens einen halben Meter Abstand halten, niemanden anfassen
- Nicht wegrennen
- Keine metallischen Objekte, Gerüste oder Leitungen berühren
- Erste Hilfe leisten, wenn jemand verletzt wurde

Impressum:

DGUV Lernen und Gesundheit: Arbeiten im Freien:
Gefahren durch Gewitter, April 2013

Herausgeber:

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV),
Mittelstraße 51, 10117 Berlin

Redaktion:

Andreas Baader, Sankt Augustin (verantwortlich);
Gabriele Albert, Wiesbaden

Text:

Gabriele Mosbach, Potsdam

Fachliche Beratung:

Andreas Haupt, Referatsleiter „Kommunen und Landes-
betriebe“ bei der Unfallkasse Rheinland-Pfalz

Verlag:

Universum Verlag GmbH, 65175 Wiesbaden,
Telefon: 0611/9030-0, www.universum.de

Dieser Foliensatz gehört zu den Unterrichtsmaterialien
Arbeiten im Freien: Gefahren durch Gewitter, April 2013

Unter www.dguv.de/lug, webcode: lug1001708 finden
Sie zu diesem Thema folgende weitere Materialien:

- Kompetenzen
- Didaktisch-methodischer Kommentar
- Hintergrundinformationen für die Lehrkraft
- 2 Arbeitsblätter
- 1 Lösungsblatt