1 Blitzfigur am Übergang zu den Totenflecken.

2 Spuren einer Gleitentladung und Absplittungen an einer Außenwand der Hütte.

3 Blitzspur auf dem Erdboden von einem Kirschbaum nahe der Hütte.

Vier Frauen sterben im Sommergewitter

Todesfalle Golfplatz

Binnen weniger Sekunden schlagen elf Blitze auf einer kleinen Anhöhe eines Golfplatzes ein und kosten vier Frauen das Leben. Golfplätze zählen zu den gefährlichsten Aufenthaltsorten während eines Gewitters. Um dennoch sicher über „das Grün“ zu kommen, gibt es für den Ernstfall eine Reihe von Regeln zu berücksichtigen.

Im Sommer letzten Jahres ereignete sich ein tragischer Unfall auf einer Golfanlage im hessischen Waldeck. Vier Frauen suchten während eines Gewitters Schutz in einem offenen Holzunterstand, während sich die Golf spielenden Ehemänner in einem anderen Bereich des Platzes aufhielten. Nachdem die Frauen telefonisch nicht mehr zu erreichen waren, suchten die Männer nach ihnen und fanden sie schließlich leblos in der kleinen Holzhütte auf, berichten Dr. Fred Zack vom Institut für Rechtsmedizin, Rostock, und Kollegen in der Zeitschrift „Rechtsmedizin“.

Elf Mal schlug der Blitz ein

Zum Zeitpunkt des Unfalls hat das bundeseinheitliche Blitzortungssystem „BLIDS“ (Fa. Siemens) elf Blitzeinschläge in unmittelbarer Nähe des Unterstands registriert. Die Hütte befand sich am nahezu höchsten Punkt der Golfanlage, inmitten einer kleinen Gruppe von Kirschbäumen. Die sofort eingeleiteten Rettungsmaßnahmen, die später von den Notärzten fortgeführt wurden, blieben bei drei der vier Frauen erfolglos. Die vierte 50-jährige Frau konnte reanimiert werden und wurde in ein Zentrum für Schwerbrandverletzte gebracht; sie verstarb jedoch vier Tage nach

dem Unfall an einem Multiorganversagen, berichten die Rechtsmediziner.

Blitz ließ Schmuck verdampfen

Alle vier Frauen zeigten für einen Blitzunfall typische Befunde: Blitzfiguren am Körper (Abb. 1), Verbrennungen der Haut, versengte Haare, zerrissene Kleidung, thermisch bedingte Veränderungen an Metallteilen der Kleidung und z. T. Zeichen der Metallisation nach Verdampfen von Schmuck auf der Haut. Unter Berücksichtigung der Spuren am Unfallort und der Befunde gingen die Rechtsmediziner von direkten Blitzeinwirkungen aus. Die Rücken- und Gesäßverletzungen der Frauen sprechen für einen Einschlag im Sitzen.

Die zerstörerische Kraft der Blitze wurde auch in der Umgebung sichtbar (Abb. 2, 3). Die Einschläge hinterließen sichtbare Spuren am Dach und den Seitenwänden der Hütte. Holzbalken wurden zerfasert, von einem Baum führte eine Blitzspur über den Rasen am Unterstand vorbei; die Erde wurde von der Wucht der Naturgewalt aufgerissen.

Tödliche Blitzunfälle sind selten – nach dem Jahr 2000 wurden in Deutschland nur ca. 3–7 Todesfälle/Jahr verzeichnet. Jedoch zählen gerade Golfplätze aufgrund ihrer Beschaffenheit mit weiten Flächen,

Tab. 1 Empfehlungen zur Prävention von Blitzunfällen auf Golfplätzen.

1. Bei angekündigten gewittrigen Wetterlagen Golfplätze meiden
2. Wenn weniger als 30 s zwischen Blitz und Donner vergehen, besteht Lebensgefahr – sichere Orte aufsuchen (Gebäude mit Blitzschutzanlage oder geschlossene Fahrzeuge)
3. Einen relativen Schutz bieten Gebäude ohne Blitzschutzanlage
4. Wenn sichere Orte nicht erreichbar sind, Mulde suchen und hinsetzen, Beine zusammen; die Hände sollen nicht den Boden berühren
5. Mindestens 10 m Sicherheitsabstand zu Bäumen halten
6. Golfbags, Trolleys und Schläger zurücklassen
7. Einzeln gehen, sich nicht gegenseitig berühren
8. Erhöhte Lagen, Hügelkuppen meiden
9. Zäune, Stangen o. Ä. nicht berühren
10. Entwarnung erst 30 min nach dem letzten Blitz oder Donner

frei stehenden Bäumen, Fahnenstangen und oft großen Distanzen zu Gebäuden mit Blitzschutzeinrichtungen oder schützenden Fahrzeugen zu den besonders gefährlichen Aufenthaltsorten während eines Unwetters, warnen Zack und Kollegen. Aus diesem Grund hat der Verband für Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V. (VDE) in Zusammenarbeit mit dem deutschen Golf Verband e.V. eine Reihe von wichtigen Verhaltensregeln für den Fall eines Gewitters während einer Partie Golf aufgestellt (Tab.1).

(Melanie Goldschmidt)

Zack F et al, Vier Todesopfer nach einem Blitzunfall auf einem Golfplatz. Rechtsmedizin 2013, 23: 114–118.