

## **ELMSHORN-METEORIT -EIN STECKBRIEF**

Ihr Grundstück befindet sich mitten im Streufeld des Elmshorn-Meteoritenfalls vom 25.4.2023. Achten Sie daher auf Meteoriten in Ihrem Garten. Das Streufeld erstreckt sich über eine große Fläche in und um Elmshorn. Auch wenn Sie von Fällen weit weg von Ihrem Grundstück gehört haben: Der Meteorit ist beim Flug durch die Lufthülle der Erde in viele Fragmente zerplatzt. **Es ist eine große Anzahl von Meteoriten über ein großes Areal gefallen. Also macht es Sinn, in nächster Zeit beim Gärtnern oder bei Spaziergängen aufmerksam zu sein!**



**Wie groß sind die Meteoriten?** Es ist ein Meteorit von fast 4kg gefunden worden, andere von 100-300g, aber auch solche von wenigen Gramm Masse.

**Wie erkenne ich einen Meteoriten?** Es handelt sich um **Steinmeteorite**. Sie sind also nicht aus Eisen. Typisch ist die **MATTSCHWARZE SCHMELZKRUSTE**. Wenn die Schmelzkruste abgeplatzt oder Meteorit beim Auftreffen auf eine harte Fläche zerplatzt ist, sieht man, dass das **Innere HELL** ist. Meist ist die Form **ABGERUNDET** und hat keine scharfen Ecken und Kanten. Die Fragmente sind **SCHWACH MAGNETISCH**. Die Meteoriten sind recht schwere Steine.

Die größeren Teile konnten Löcher in den weichen Boden reißen, Schäden am Dach verursachen oder durch einen Knall beim Einschlag bemerkt werden. Die anderen liegen unbemerkt irgendwo herum.

**Was sind keine Meteoriten?** Blasenartige schaumige Struktur: Hochofenschlacke, kein Meteorit. Zusammengebackene schwarze Steine: Kein Meteorit. Innen schwarz: Kein Meteorit. Bröselige schwarze kohleartige Substanz: Kein Meteorit. Leicht? Kein Meteorit. Scharfkantig? Eher kein Meteorit

**Sind Meteoriten etwas wert?** Der Materialwert ist gering, aber es gibt Sammler, die viele Euro pro Gramm zu zahlen bereit sind. Auch gibt es einen wissenschaftlichen Wert. Wichtig ist, dass der Meteorit eindeutig als solcher identifiziert wird.

**Gehört mir der Meteorit?** Ich bin kein Jurist, aber Sie können davon ausgehen, dass Ihnen der Meteorit gehört, wenn Sie ihn auf Ihrem Grund selber finden. Wenn der Meteorit wissenschaftlich untersucht wird, werden Sie auch nicht enteignet. Lassen Sie sich, vor allem von Leuten mit kommerziellen Ambitionen, nichts anderes erzählen.

**Wann war der Meteoritenfall:** Dienstag, 25.4.2023, 14:16. Alles, was vorher schon im Garten lag, ist kein Meteorit. Eine Suche kann auch lohnen, wenn Sie z.B. seit diesem Tag einen Schaden an ihren Dachziegeln bemerkt haben.

**An wen wende ich mich, wenn ich einen Meteoriten gefunden habe?** Ich kann mir gerne ein Verdachtsstück angucken und meine Meinung dazu sagen. Aber lesen Sie vorher den Abschnitt „Was sind keine Meteoriten?“ selbstkritisch durch. Ich kann Kontakte zu Experten herstellen, die ggf. einen Verdacht eindeutig abklären können. Ich bin Mitglied eines Hamburger Astronomievereins (gvahamburg.de), also weder Händler noch Sammler, habe kein kommerzielles Interesse und kaufe auch keine Meteoriten. Mir geht es darum, dass möglichst viele Fragmente gefunden und z.B. der wissenschaftlichen Analyse zugeführt werden.

Dr. Hartwig Lüthen

GvA Hamburg

Emai: [hartwig.luethen@uni-hamburg.de](mailto:hartwig.luethen@uni-hamburg.de)

Handy: +49 176 570 78 501

Mehr Info zum Elmshorn-Fall: <https://www.gvahamburg.de/?p=2686&preview=true>