

## Meteoritenfälle in Bayern

### 1956 (?) bei Machtenstein

#### Der Stein, der sich vom Acker machte

Stand: Juni 2017

Um das Jahr 1956 fand der junge oberbayerische Landwirtssohn Josef Landmann bei der Feldarbeit auf einem Acker bei Machtenstein einen außergewöhnlichen Stein. Dieser war schwerer als die üblichen Lesesteine. Er nahm den faustgroßen Brocken mit nach Hause... Knapp 60 Jahre später stellte er sich als Meteorit heraus.

Nachdem der Stein rund 25 Jahre im Bauernhof von Josef Landmann lag, verbrachte er über 30 weitere Jahre in dem Vorgarten von Hans Hartl. Durch Zufall wurde er 2014 wiederentdeckt und zur Begutachtung nach Augsburg gebracht. Es stellte sich tatsächlich heraus, dass es sich um einen Meteoriten handelt.

#### Steckbrief

Offizieller Meteoriten-Name	Machtenstein
Lokalität	Acker südlich von Machtenstein, Lkr. Dachau 48°17'03" N, 11°18'49" E
Fallzeit	Vor 1956 (gefunden um 1956)
Beschreibung	1.422 g, fast komplett erhalten Chondrit (H5)
Herkunft	Asteorid Hebe?
Authentizität	sicher



Meteorit von Machtenstein

#### Weitere Informationen

Am 19. Mai 2014 wurde eine kleine Probe vom Machtenstein abgesägt. Es kam im Anschnitt das Gefüge eines Meteoriten mit fein verteilten Flittern von Nickeleisen und Chondren zutage. Daraufhin analysierte der Oberkonservator der Mineralogischen Staatssammlung München, Dr. Rupert Hochleitner, den Meteoriten per Mikrosonde und Dünnschliff näher: Es handelt sich um einen Chondriten vom Typ H5. Die Bezeichnung „H“ steht für einen relativ hohen Metallgehalt (high metal). Im August 2014 wurde der Machtenstein von der Meteoritical Society offiziell als neuer bayerischer Meteorit anerkannt.

Die lange und interessante Geschichte von der Entdeckung des Gesteins bis zur Identifizierung als Meteorit im Jahre 2014 ist auch als spannender Audiobeitrag bzw. Hörpfad online unter: <http://www.klingende-landkarte.de/schwabhausen/vom-findling-zum-vitrinenstar--der-meteorit-machtenstein/>.

#### Literatur

BAYERISCHES LANDESAMT FÜR UMWELT (2015): Sonderausgabe Meteorit Machtenstein – Ergänzung zum Buch Nicht von dieser Welt, Bayerns Meteorite. – 4 S., Augsburg (LfU).

HEINLEIN, D. (2016): Machtenstein – ein Meteorit vom Acker. – In: Sterne und Weltraum, Heft 1, 46–49, Heidelberg (Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft).