

V275

Kategorie: 2

Nachtkompass aus Quarz

Funddatum: 16.03.2023

Fundort: D-41748 Viersen-Helenabrunn

V275

Category: 2

Night compass from quartz

Date of discovery: March 16, 2023

Location: D-41748 Viersen-Helenabrunn

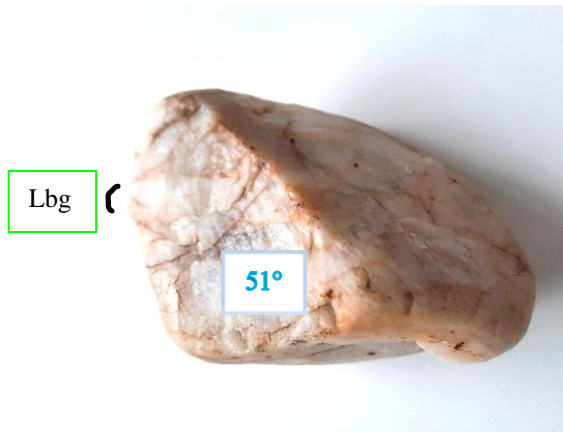
Dieser Quarzstein wiegt 191 gr. und hat die Maße 7,3x5,2x3,4 cm.

This quartz stone weighs 191 gr. and has the dimensions 7,3x5,2x3,4 cm.

Mit den Orientierungssteinen wurde naturgemäß hauptsächlich tagsüber unter [Nutzung der Sonne](#) gearbeitet. Man markierte oder merkte sich auf der Basis der Ausrichtung an die Ostwest-Richtung häufig angelaufene Ziele.

Das Problem des Nachtkompasses, der auf der stabilen Nordposition des Polarsterns beruht, ist jedoch die Findung der Ost-Westachse in der Dunkelheit der Nacht. Dazu ist das nachfolgend beschriebene Werkzeug auf einfache Weise geeignet.

Naturally, the orientation stones were mainly used during the day [using the sun](#). On the basis of the orientation to the east-west direction, frequently used targets were marked or remembered. However, the problem of the night compass, which is based on the stable northern position of Polaris, is the finding of the east-west axis in the darkness of the night. The tool described below is suitable for this in a simple way.



Der Stein ist an der Seite des 51°-Winkels wie ein Schmuckstück poliert und leicht konkav. Am tiefsten Punkt der konkaven Wölbung sind rechtwinklig aufsteigende Ritzungen angebracht. Die rechte Hälfte bildet eine breite Auflagefläche für den Zeigefinger der rechten Hand.

The stone is polished at the side of the 51° angle like a piece of jewelry and slightly concave. At the lowest point of the concave curvature, right-angled ascending carvings are attached. The right half forms a wide support surface for the index finger of the right hand.

In Aachen-Lousberg (Kürzel: Lbg) gab es eine Feuersteinfundstätte, welche in der Steinzeit bergbaumäßig abgebaut wurde.

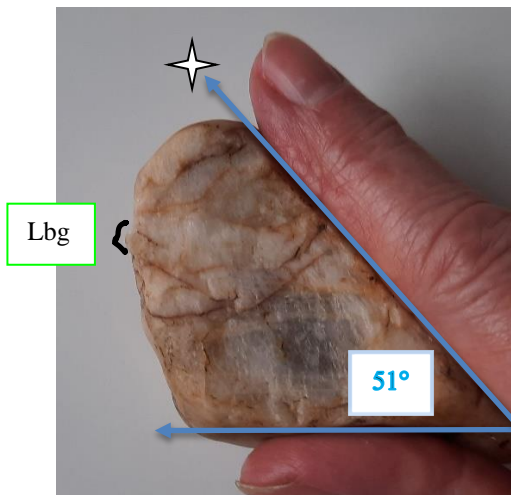
Sie liegt ca. 60 KM vom Fundort Viersen aus unter ca. 65° zur Westrichtung. Die mit Lbg gekennzeichnete Steinnase liegt unter einem Winkel von ca. 55° zum oberen Schenkel des 51°-Winkel des Steins (Winkelspitze im Fußpunkt).

Diese Steinnase wird hier als Beispiel für ein mögliches Marschziel in der Steinzeit verwendet.

In Aachen-Lousberg (abbreviation: Lbg) there was a flint site, which was mined in the Stone Age.

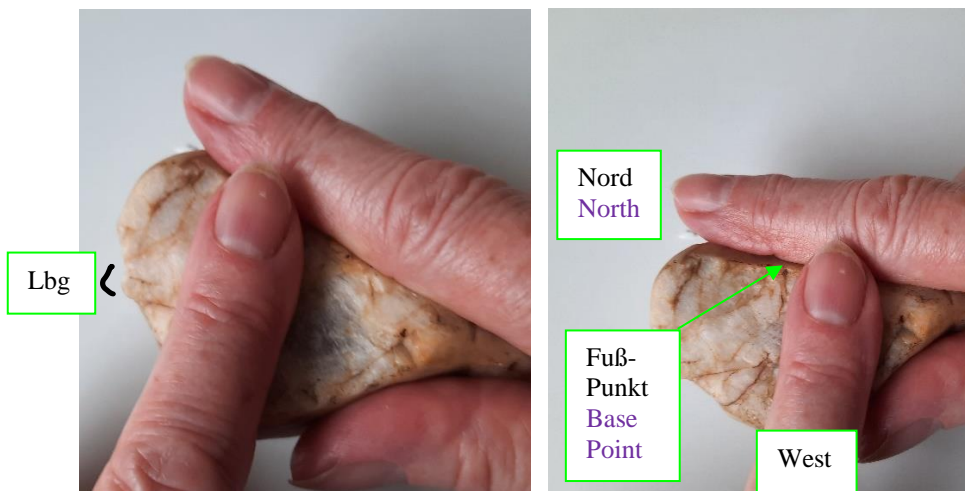
It is located approx. 60 KM from the site Viersen below about 65° to the west. The stone nose marked with Lbg lies at an angle of about 55° to the upper leg of the 51° angle of the stone (angle tip at the foot point).

This stone nose is used here as an example of a possible marching destination in the Stone Age.



Stein in der rechten Hand zum Anpeilen des Polarsterns und Ermitteln der Nordrichtung

Stone in the right hand for aiming at the North Star and determining the north direction



Sukzessive Ermittlung der Westrichtung

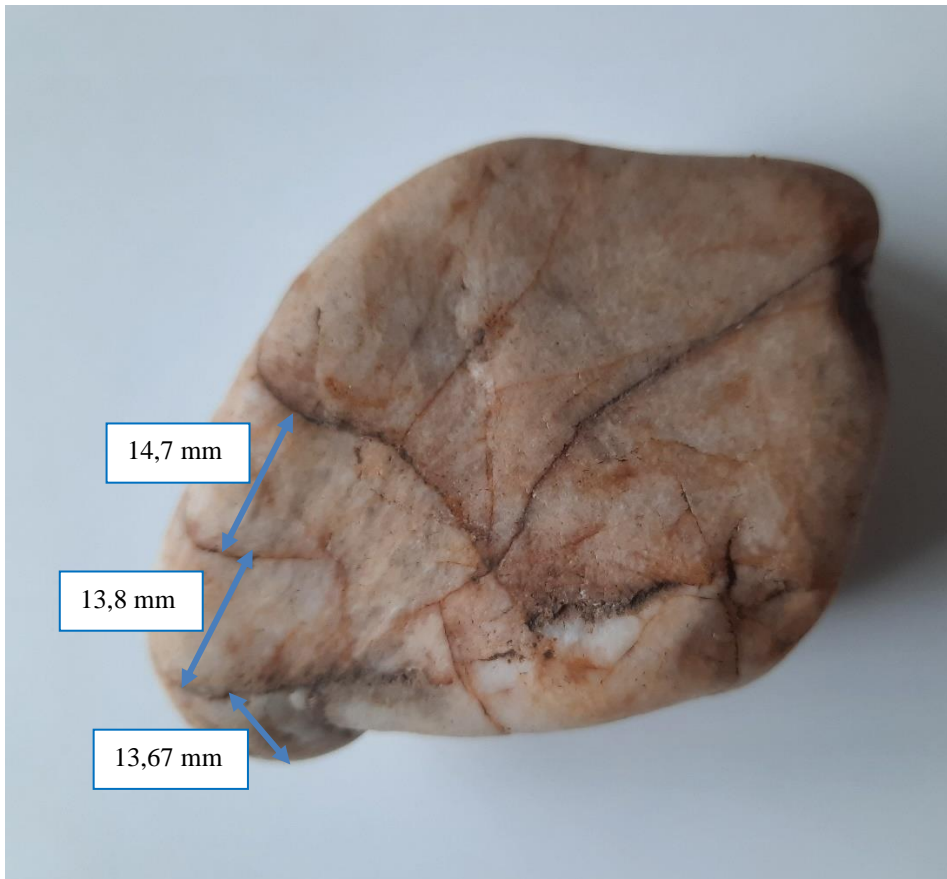
Successive determination of the west direction

Der tiefste Punkt der konkaven Wölbung liegt am Fußpunkt des rechten Winkels, welcher durch das Heranschmiegen des Zeigefingers der linken Hand entlang dem Zeigefinger der rechten Hand und das Hineingleiten in den tiefsten Punkt der konkaven Wölbung erfüllt wird.

The lowest point of the concave curvature is at the base of the right angle, which is felt by the nestling of the index finger of the left hand along the index finger of the right hand and the slide into the lowest point of the concave curvature.

Dies unterstützt, ja ermöglicht erst die Orientierungsarbeit in der Dunkelheit.

This supports, indeed makes possible orientation work in the dark.



Markierungslinien gleicher Abstände
 Marking lines of equal distances

Nach Herabsenken des Steins in die Horizontale und seiner Drehung über den Fußpunkt um 90° im Gegenuhrzeigersinn konnten mit Hilfe dieser Markierungshilfen, welche auf der Basis der [Ausrichtung an die Ostwest-Richtung mit Hilfe der Sonne](#) gewonnen wurden, häufig bei Tage angelaufene Ziele dann auch bei Nacht angesteuert werden. Als konkretes Beispiel wurde der Feuersteinfundort Aachen-Lousberg mit der markanten Steinnase (Lbg) bereits oben näher beschrieben.

After lowering the stone into the horizontal and turning it over the base point 90° anticlockwise, with the help of these marking aids, which were obtained [on the basis of the orientation to the east-west direction](#) with the help of the sun, targets often visited during the day could then also be reached at night.

As an concrete example, the flint site Aachen-Lousberg with the striking stone nose (Lbg) has already been described in more detail above.

Wie wichtig den Neandertalern beim Nachtkompass die Gewinnung der Ostwestrichtung war sieht man auch beim [Fund V273, Nachtkompass des Neandertalers](#) vom gleichen Fundgebiet. Bei diesem Gerät ist das Problem auch elegant gelöst.

How important it was for the Neanderthals to gain the east-west direction in the night compass can also be seen in the find [V273, Neanderthal night's compass](#) from the same discovery area. With this device, the problem is solved elegantly too.