

# Anleitung

## Speckstein-Uhr



Verwendetes Material	Artikelnummer	Menge
Speckstein Bruchstücke–Einzelfarben, verschiedene Größen, unverbindlich sortiert, ca. 20 kg, rotbraun	558835	1
Speckstein Bruchstücke–Einzelfarben, verschiedene Größen, unverbindlich sortiert, ca. 20 kg, grün	558824	alternativ
Speckstein Bruchstücke–Einzelfarben, verschiedene Größen, unverbindlich sortiert, ca. 20 kg, schwarz/dunkelgrün	558846	alternativ
Quarzwerk, bis 17 mm Wandstärke	479322	1
Metall – Zeigerpaar, schwarz, Paar 80/60 mm, 2er-Set	120151	1
Abdeckkappe schwarz, Abdeckkappe anstelle des Sekundenzeigers	120195	1
Camelion® Alkaline Plus, 1,5 V Mignon (AA), 2 Stück	210614	1
Gießform – Quadratblock, Größe ca. 105 x 105 mm, ca. 35 mm hoch, Materialbedarf: ca. 500 g Kreativ-Beton	617472	1
Kreativ - Beton CreaStone 1000 g	570130	1
Kreativ - Beton CreaStone 2500 g	570152	alternativ
Kreativ - Beton CreaStone 8 kg	572084	alternativ
Styrodur – Hartschaum ca. 200 x 200 x 30 mm	872048	1
<b>Empfohlenes Werkzeug</b>		
Speckstein Stechbeitel – Set, je 1 Flachbeitel, Spitzhohlbeitel, Hohlmeißel groß und klein, Beitel schräg, 5er-Set	564285	1
Speckstein - Schleifpapier Set, sortiert 80 – 1000 Korn, ca. 280 x 230 mm, 5 Bogen	603116	1
Bienenwachs, für helle und dunkle Steine, 380 ml	518332	1
Ausstechformen Set – Ringe, Weißblech, lebensmittelecht, ca. ø 29 - 112 mm, ca. 30 mm hoch, mit Metall-Dose, 14-teilig	541375	1
STEINEL® Klebepistole Gluematic 3002	319101	1
Klebesticks ca. ø 11 x 200 mm, 25 Stück	301139	1
Messbecher–Set, aus Kunststoff, Fassungsvermögen: 1 Liter, 500 ml und 250 ml, milchig-transparent, 3er-Set	729399	1
Handbohrer – Set, Größe: ø 2, 3, 4, 5 mm, 4er-Set	334064	1

## Benötigtes Werkzeug

Unterlage, Stift, Lineal, Frischhaltefolie, Klebeband, Cuttermesser, Handsäge, Heißklebepistole, Messbecher, Mischbecher, Spachtel, Borstenpinsel, Pflanzenöl, Speckstein-Schnitzwerkzeug, Handbohrer, Nass- und Trocken-Schleifpapier, Wasserbecher, Ausstechförmchen Ringe (oder Zirkel), Messer, Tuch, Seitenschneider

## Anleitung



1 Vorab Speckstein für die Uhr, mit der Handsäge, in gewünschte Größe und Dicke schneiden.



2 Um später die Uhr in den Beton-Halter stellen zu können, muss in die Beton-Gießform ein Platzhalter gelegt werden. Aus der Styrodur-Platte, anhand der Speckstein-Dicke, den Platzhalter für die Gießform abmessen und ausschneiden (Cuttermesser oder Handsäge).

Die Höhe des Platzhalters sollte ca. 25 mm nicht übersteigen, damit die Gießform zuletzt komplett mit Beton befüllt werden kann.

Diesen Styrodur-Platzhalter, mit der Klebepistole, mittig, waagrecht in die Gießform kleben.

Gießform und Platzhalter mit etwas Pflanzenöl aus- und anstreichen. Durch das Pflanzenöl lässt sich der Beton-Rohling später besser aus der Gießform entfernen.



3 Kreativ-Beton nach Produktanleitung mischen.



4 Beton in die Gießform füllen, ca. 1 – 2 Tage trocknen lassen. Beton-Halter aus der Gießform nehmen, Restfeuchte entweichen lassen.



5 Wenn gewünscht, kann der Beton-Halter mit Schleifpapier glatt geschliffen werden.



6 Auf der Rückseite des Specksteins, Aussparung für das Uhrwerk herausarbeiten.



7 Mittig ein Loch für das Gewinde (Uhrwerk) bohren.



8 Probeweise Uhrwerk in die Aussparung einpassen, danach wieder entnehmen.



9 Nun den Speckstein mit Schleifpapier bearbeiten (mit Körnung von grob nach fein arbeiten, bei Nassschleifpapier Wasser verwenden).  
Speckstein bis zu gewünschter Oberflächenglätte schleifen.



10 Auf der Vorderseite des Specksteins, um die Bohrung, Kreise aufzeichnen.  
Mit einem Stechbeitel Kreis-Rillen stechen, zuletzt mit Schleifpapier bearbeiten.



11 Vorder- wie Rückseite des Specksteins mit Wachs polieren.



12 Uhrwerk einsetzen.



13 Mit dem Seitenschneider Zeiger kürzen.  
Zeiger auf das Gewinde stecken.  
Zum Abschluss Abdeckkappe auf das Gewinde drücken.



14 Speckstein-Uhr auf den Beton-Halter stellen.

*Viel Spaß bei der Umsetzung wünscht Ihnen  
Ihr OPITEC-Kreativteam!*