

Leitfähigkeitsmessung von Honig

Zur Bestimmung der Leitfähigkeit von Honig muss man 20g Trockenmasse Honig in destilliertem Wasser auflösen; 100ml Gesamtvolumen.

Man braucht ein **Honigrefraktometer** um den Wassergehalt des Honigs zu bestimmen.

Bei Amazon gesehen **ab 32,00€**

Nach der Bestimmung des Wassergehaltes ist es wichtig die Trockenmasse des Honigs zu ermitteln. Ein Beispiel: 16,5% Wassergehalt
Das entspricht einer Trockenmasse von
 $100 - 16,5 = 83,5\%$
 $20\text{g} / 0,835 = 23,95\text{g}$

Die **23,95g Honig** wiegt man in den Messbecher ein (bei Amazon um 7,97€ gesehen). Dann verdünnt man den Honig bis er gesamt **100 ml** ausfüllt mit destilliertem Wasser. Mit einem Löffel gut aufrühren.

Mit einem **Leitfähigkeitsmessgerät** der Fa. Conrad kann man dann einfach die Leitfähigkeit bestimmen. Dabei ist darauf zu achten, unseren Messbereich zu verwenden (0-1999 μS). Das ist das Gerät mit Teilenummer LWT-02.

Preis 59,99€

VOLTCRAFT LWT-02 Leitwert-Messstick $\pm 2\%$

Best.-Nr.: 101139 - 62 [Teilenummer: LWT-02]



Waage:

G&G LSH 2000g/0,1g//1000g/0,05g

Taschenwaage Digitalwaage Feinwaage
Goldwaage Küchenwaage Münzwaage
10cmx10cm Extra Große Wiegefläche Scale



10,99€

bei Amazon

Das bedeutet eine Gesamtlösung kostet im Jahr 2017 etwa 115€!





Alle Utensilien auf dem Tisch:

- Honig
- Refraktometer
- Taschenrechner
- Waage
- Messbecher
- Spritzflasche mit dest. Wasser
- Leitfähigkeitsmessgerät

Die Spritzflasche bekommt man im Baumarkt (OBI um 4,99€).

Destilliertes Wasser gibt es sogar bei Hofer, oder anderen Supermarktketten.



Ich wünsche euch viel Freude beim Messen der Leitfähigkeit eures Honigs. Wie ihr ja wisst kostet eine Falschdeklaration des Honigs im Jahr 2013 mindestens 270€.

Gesetzliche Bezeichnung von Honig nach der Honigverordnung vom 20.1.2004 (www.ris.bka.gv.at)

- **Blütenhonig höchstens 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$**
- **Honigtauhonig (Waldhonig) wenigstens 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$**
(Wieselburg/goldene Honigwabe über 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$)

Darüber hinaus haben sich noch etabliert (ist aber nicht gesetzlich festgelegt):

- **Blütenhonig mit Waldanteil von 400 – 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$**
- **Waldhonig mit Blütenanteil von 600 – 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$**

Wichtig nicht als Waldblütenhonig ausloben (außer es ist Himbeer – Preiselbeer – Brombeer – Walderdbeer – oder Heidelbeerhonig)!

Diese Investition zahlt sich also sicher aus!

Quellen aktualisiert am 10.11.2017:

Messbecher Glas: https://www.amazon.de/Rocwing-Borosilikat-graduiert-Messbecher-100ml/dp/B06X3S6X9C/ref=sr_1_1?ie=UTF8&qid=1510337205&sr=8-1&keywords=messbecher+100ml+glas → € 7,97

Refraktometer: https://www.amazon.de/Refraktometer-58-90-Zucker-12-27-Wasser/dp/B00BVXHL0W/ref=sr_1_6?s=kitchen&ie=UTF8&qid=1510337841&sr=1-6&keywords=honig+refraktometer → € 32,00

Leitwertmessgerät: <https://www.conrad.at/de/voltcraft-lwt-02-leitwert-messstick-2-101139.html> → € 59,99

Waage https://www.amazon.de/Taschenwaage-Digitalwaage-Feinwaage-K%C3%BCchenwaage-Wiegefl%C3%A4che/dp/B004UQFJJC/ref=sr_1_1?ie=UTF8&qid=1510338332&sr=8-1&keywords=Taschenwaage+Digitalwaage+Feinwaage+Goldwaage+K%C3%BCchenwaage+M%C3%BCnzwage+10cmx10cm+Extra+Gro%C3%9Fe+Wiegefl%C3%A4che+Scale → € 10,99

Kosten gesamt ca. 115€