



## Anwendungshinweise für Schaller Humimeter FLH 2022

### 1. Grundlegendes

- Das Gerät erkennt automatisch, welcher Sensor angeschlossen ist
- Darauf achten, dass das Kabel korrekt angeschraubt wird (auf Nut in der Steckverbindung achten! Beschädigungsgefahr!)
- Nach dem Einschalten befindet sich das Gerät im „Messmodus“
- Die Display-Beleuchtung schaltet sich nach 60 sek. automatisch aus und wird wieder aktiviert, bei jedem Tastendruck
- **Das Gerät sollte die gleiche Temperatur haben, wie die zu messenden Hopfenballen bzw. Umgebungsluft** (das Messgerät mind. 30 min. lang am Lagerort der Ballen lagern, dabei direkte Sonneneinstrahlung vermeiden)
- **Temperatur der Stechlanze bei Beginn der Messung an Ballentemperatur angleichen lassen** (bei erster Messung Stechlanze 5 Min. im Ballen stecken lassen)
- Die ON/OFF-Taste (zweite Taste von links) 3 Sekunden drücken um das Gerät ein-/auszuschalten
- Werden 10 Minuten lang keine Tasten gedrückt, schaltet sich das Gerät automatisch ab
- Mit den Pfeiltasten ^ und v werden die Kennlinien ausgewählt
- Im Display sind immer einsehbar: aktuell verwendete Kennlinie, Temperatur, Wassergehalt
- Messwerte zwischen 6 und 8 % Wasserwert können nicht sicher dargestellt werden
- Bei längerem Nichtgebrauch des Humimeter FLH (z.B. nach der Saison) bitte Batterien entfernen (verhindert Auslaufen der Batteriesäure)
- Batterien sofort wechseln, wenn kritischer Ladezustand (!) aufleuchtet
- Das Gerät regelmäßig ausschließlich mit einem feuchten Tuch (Wasser!) reinigen. Das Gerät ist nicht wasserdicht, also nicht im Regen liegen lassen!
- Direkte Sonneneinstrahlung auf das Gerät vermeiden
- Die Verpackung (Pappzylinder oder Koffer) muss aufbewahrt werden, und ist im Falle einer Garantiebeanspruchung zu verwenden
- Der Pappzylinder bzw. der Koffer dienen zur Aufbewahrung des Gerätes

### 2. Stechlanze

- Die Stechlanze misst im Bereich von 6 bis 40 % Wassergehalt und -15 bis +85 °C
- Beim Spießen vieler Ballen am Stück, muss in den „RT“-Modus gewechselt werden (Spieß erwärmt sich und verfälscht sonst im anderen Modus die Werte)
- **Stechlanze muss regelmäßig** (vorsichtig Verletzungsgefahr!) mit Spiritus feucht **gereinigt werden**. Nicht in Spiritus trinken!
- Die Einstechrichtung der Stechlanze ist beim RB60 frei wählbar, sollte aber nicht am Presskopf erfolgen. Dies führt zu verfälschten Werten.
- Empfehlung zur Wahl der  $\alpha$ -Kennlinie bei den einzelnen Sorten aus den Erfahrungen der letzten Jahre

# Hopfenring e. V.

Für Qualität und Nachhaltigkeit im Hopfenbau



| Sorte                  | neuer Code | α-Kennlinie 4%  | α-Kennlinie 7%   | α-Kennlinie 10%  | α-Kennlinie 15% | α-Kennlinie 20% | Bemerkung                        |
|------------------------|------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|
| Ariana                 | ANA        |                 | bis 10,0 % Alpha | ab 10,0 % Alpha  |                 |                 |                                  |
| Brewer's Gold          | BGO        |                 |                  |                  |                 |                 |                                  |
| Callista               | CAL        |                 |                  |                  |                 |                 |                                  |
| Cascade                | CAS        |                 |                  |                  |                 |                 |                                  |
| Comet                  | COM        |                 |                  |                  |                 |                 |                                  |
| Hallertau Blanc        | HBC        |                 | bis 10,0 % Alpha | ab 10,0 % Alpha  |                 |                 |                                  |
| Hallertauer Magnum     | HMG        |                 |                  | bis 12,0 % Alpha | ab 12,0 % Alpha |                 |                                  |
| Hallertauer Merkur     | HMR        |                 |                  | bis 12,0 % Alpha | Ab 12,0 % Alpha |                 |                                  |
| Hallertauer Mittelfrüh | HAL        | bis 4,5 % Alpha | ab 4,5 % Alpha   |                  |                 |                 |                                  |
| Hallertauer Taurus     | HTU        |                 |                  | bis 14,0 % Alpha | ab 14,0 % Alpha |                 |                                  |
| Hallertauer Tradition  | HTR        | bis 6,0 % Alpha | ab 6,0 % Alpha   |                  |                 |                 |                                  |
| Herkules               | HKS        |                 |                  | bis 14,0 % Alpha | ab 14,0 % Alpha |                 | Kennlinien bei 70 kg Sackgewicht |
| Hersbrucker Spät       | HEB        | bis 3,0 % Alpha | ab 3,0 % Alpha   |                  |                 |                 |                                  |
| Huell Melon            | HMN        | bis 5,0 % Alpha | ab 5,0 % Alpha   |                  |                 |                 |                                  |
| Mandarina Bavaria      | MBA        |                 | bis 10,0 % Alpha | ab 10,0 % Alpha  |                 |                 |                                  |
| Monroe                 | MON        |                 |                  |                  |                 |                 |                                  |
| Northern Brewer        | NBR        |                 | bis 10,0 % Alpha | ab 10,0 % Alpha  |                 |                 |                                  |
| Nugget                 | NUG        |                 | bis 11,0 % Alpha | ab 11,0 % Alpha  |                 |                 |                                  |
| Opal                   | OPL        |                 |                  |                  |                 |                 |                                  |
| Perle                  | PER        |                 | bis 8,0 % Alpha  | ab 8,0 % Alpha   |                 |                 |                                  |
| Polaris                | PLA        |                 |                  | bis 15,0 % Alpha | ab 15,0 % Alpha |                 | Kennlinien bei 70 kg Sackgewicht |
| Relax                  | RLX        |                 |                  |                  |                 |                 |                                  |
| Saphir                 | SIR        | bis 3,5 % Alpha | ab 3,5 % Alpha   |                  |                 |                 |                                  |
| Smaragd                | SGD        | bis 4,5 % Alpha | ab 4,5 % Alpha   |                  |                 |                 |                                  |
| Spalter Select         | SSE        | bis 4,5 % Alpha | ab 4,5 % Alpha   |                  |                 |                 |                                  |
| Tettnanger             | TET        |                 |                  |                  |                 |                 |                                  |

Je nach Jahrgangsalphabet und Alpha-Lage muss hier die geeignete Alpha-Kennlinie gefunden werden. Die Alphaangaben bei den einzelnen Sorten sind ca. Werte und dienen als Anhaltspunkt zur Einstellung der Alpha-Kennlinie!

Updategeräte aus 2019: 7% Alpha=Frei 1 7% Alpha RT=Frei 3

Alle Angaben ohne Gewähr! Änderungen vorbehalten.