# Sudprotokoll: Ingwer-Ale / Waffelmania

am 19. März 2016

# Zutaten

Schüttung: Pilsener Malz 1,4

kg Sauermalz 0,1kg Haferflocken 0,05 kg Gesamtschüttung 1,55 kg

Angestrebte Stammwürze: 9 °P

Hopfung: Bitterhopen: Magnum 10 g  $12,2 \% \alpha$ 

Errechnete Bittere: 32 IBU

**Hefe:** Safbrew US-05

# Sudverlauf - Infusionsverfahren

#### Maischen:

81 vorlegen bei  $64^{\circ}C$ .

 $Maltose-/\beta-Amylaserast$  für 40 Minuten von 13:10 - 13:55 Uhr.

Aufheizen auf  $72^{\circ}C$ .

 $Verzuckerungs-/\alpha-Amylaserast$  für 60 Minuten von 14:05 - 15:05 Uhr.

Jodprobe: □positiv 

Aufheizen auf  $78^{\circ}C$ .

Inaktivierungsrast für 10 Minuten von 15:10 - 15:20 Uhr.

Kommentar: Etwas grob geschrotet; Haferflocken erst um 14:40 Uhr zugeben

**Läutern:** von 14:30 - 16:10 Uhr.

11 Wasser vorlegen.

1. Nachguss 3 l

2. Nachguss 2,5 l

□nein

Würze:  $3.5^{\circ}P$  bei  $77^{\circ}C \Rightarrow$  $10^{\circ}P$ 

 $2^{\circ}P$  bei Glattwasser:  $48^{\circ}C \Rightarrow$  $4.5^{\circ}P$ 

ca.  $\frac{3}{4}$ l auf den Boden gekippt. Kommentar:

Würzekochung: für 60 Minuten von 16:25 - 17:28 Uhr.

100g geriebener Ingwer 15 Minuten vor Kochende zugegeben und bei Kochende entfernt

Kommentar: kein einziges mal übergekocht

**Whirpoolrast:** von 17:32 - 17:55 Uhr.

100g geriebener Ingwer in den Whirpool gegeben

Kommentar: NT hat einige Ingwerstücken enthalten

11 Wasser in die Ausschlagwürze gekippt  $\Rightarrow$  91

 $\Rightarrow 5^{\circ}P$  bei  $74^{\circ}C \Rightarrow 11^{\circ}P$ 

Verdünnen:  $(9l \cdot 11^{\circ}P)/(9^{\circ}P) = 11l$ 

Sudhausausbeute: 65 % mit 111 Geschätzter Alkoholgehalt: 3,6% Vol.

**Hefegabe** und  $O_2$ -Gabe um 22:30 Uhr.

## Gärverlauf

Angestellt am Samstga, den 19. März 2016 um 22:30 Uhr.

ungefähre Gärtemperatur 14 °C.

Erste Kräusen am Sonntag, Tag Nr. 1.

ungefähre Gärtemperatur  $16^{\circ}C$ .

Kräusen fallen zusammen am , Tag Nr. . .

ungefähre Gärtemperatur  $^{\circ}C$ .

Gärung beendet am , Tag Nr.

ungefähre Gärtemperatur  ${}^{\circ}C$ .

### **Schlauchen**

, den um Uhr.

Zuckergabe: g/l

Gesamtabfüllung: 0,331 Flasche

0,51 Flasche 0,751 Flasche

Kommentar: