

# Świerkowy Bór - Herbal Ale

- Gęstość **12.4 BLG**
- ABV **5 %**
- IBU **32**
- SRM **4.8**
- Styl **Spice, Herb, or Vegetable Beer**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.4 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15 L**
- Całkowita objętość zacieru **20 L**

## Kroki

- Temp **65 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15 L** wody do zacierania do **72.5C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **65C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **78C**
- Wyszadzaj używając **16.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.4 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Wiedeński	3 kg (60%)	80 %	9
Ziarno	Pszeniczny	2 kg (40%)	85 %	4

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Magnum (Polish Hops)	25 g	50 min	12.7 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
FM12 W szkocką kratę	Ale	Płynne	1500 ml	Fermentum Mobile

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Dodatek smakowy	Pędy Świerku	150 g	Gotowanie	5 min
Dodatek smakowy	Pędy Świerku	100 g	Fermentacja cicha	5 dni

## Notatki

- Fermentacja:  
Burzliwa (7-8 dni w 18-20 st. C)

Cicha (7-8 dni w 18-20 st. C)

Butelkowanie:

Syrop cukrowy na refermentacji (110g cukru w 500 ml wody)

Dojrzwianie piwa:

3 tygodnie w temperaturze 10-18 st. C.

9 maj 2017, 08:04