

## smoked malt øl

- Gęstość **16.6 BLG**
- ABV **7 %**
- IBU **28**
- SRM **12.4**
- Styl **Other Smoked 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 **21 L**
- Całkowita objętość zacieru **28 L**

### Kroki

- Temp **68 C**, Czas **60 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wysładzaj używając **12.4 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.4 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Monachijski typ II	2 kg (28.6%)	79 %	22
Ziarno	Viking Mal Wędzony Jabłoń	2 kg (28.6%)	--- %	10
Ziarno	Pszeniczny	1 kg (14.3%)	85 %	4
Ziarno	Biscuit Malt	1 kg (14.3%)	79 %	45
Ziarno	Abbey Castle	1 kg (14.3%)	80 %	45

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Challenger	30 g	60 min	7 %
Aromat (koniec gotowania)	Challenger	30 g	15 min	7 %
Na zimno	Challenger	40 g	7 dni	7 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
FM53 Voss kveik	Ale	Płynne	100 ml	FM

### Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Przyprawa	ziarna jałowca	5 g	Gotowanie	15 min
Dodatek smakowy	płatki dębowe	50 g	Fermentacja cicha	30 dni