

# Herfstbock

- Gęstość **14.5 BLG**
- ABV **6 %**
- IBU **19**
- SRM **11.3**
- Styl **Traditional Bock**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **25 L**
- Straty z fermentacji **6 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **27.5 L**
- Czas gotowania **80 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **34 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **29 L**

## Kroki

- Temp **63 C**, Czas **10 min**
- Temp **72 C**, Czas **50 min**
- Temp **78 C**, Czas **5 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21.8 L** wody do zacierania do **70.2C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **10 min** w **63C**
- Przetrzyj zacier **50 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **5 min** w **78C**
- Wyladuj używając **19.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **34 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Monachijski typ I	3.75 kg (51.7%)	79 %	16
Ziarno	Strzegom Wiedeński	1.25 kg (17.2%)	79 %	10
Ziarno	Strzegom Pilzneński	1.25 kg (17.2%)	80 %	4
Ziarno	Cookie	0.38 kg (5.2%)	75 %	50
Ziarno	Strzegom Karmel 150	0.38 kg (5.2%)	75 %	150
Ziarno	Viking Melanoidynowy	0.25 kg (3.4%)	75 %	80

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Hallertau Tradition	32 g	70 min	5 %
Gotowanie	Hallertau Tradition	24 g	20 min	5 %

## Drożdze

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Gęstwa z Bittera	Ale	Gęstwa	2000 ml	FM