

Bockbier Heaven und Hell 5

- Gęstość **16.1 BLG**
- ABV **6.8 %**
- IBU **27**
- SRM **21.4**
- Styl **Traditional Bock**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **90 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.4 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **70 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **28.4 L**

Kroki

- Temp **55 C**, Czas **1 min**
- Temp **63 C**, Czas **45 min**
- Temp **72 C**, Czas **15 min**
- Temp **78 C**, Czas **1 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21.3 L** wody do zacierania do **60.8C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **1 min** w **55C**
- Przetrzyj zacier **45 min** w **63C**
- Przetrzyj zacier **15 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **78C**
- Wystadzaj używając **12.2 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.4 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|---------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Münchner Malz Best | 3.8 kg (53.5%) | 78 % | 20 |
| Ziarno | Wiener Malz Best | 0.7 kg (9.9%) | 80 % | 8 |
| Ziarno | Pilsner Malz Best | 2 kg (28.2%) | 81 % | 3 |
| Ziarno | Melanoidin BESTMALZ | 0.2 kg (2.8%) | 75 % | 71 |
| Ziarno | Caramunich II Best | 0.2 kg (2.8%) | 73 % | 120 |
| Ziarno | Carafa II Best | 0.2 kg (2.8%) | 65 % | 1100 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|---------------------------|-------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Perle | 20 g | 60 min | 9.7 % |
| Gotowanie | Perle | 15 g | 15 min | 9.7 % |
| Aromat (koniec gotowania) | Perle | 10 g | 5 min | 9.7 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------|-----|-------|-------|--------------|
|-------|-----|-------|-------|--------------|

| | | | | |
|---------------------------------|-------|--------|--------|-------------|
| Wyeast 2206 - Bavarian Lager | Lager | Gęstwa | 600 ml | Wyeast Labs |
|---------------------------------|-------|--------|--------|-------------|