

Whisky stout z resztek

- Gęstość **15.9 BLG**
- ABV **6.7 %**
- IBU **35**
- SRM **34.5**
- Styl **Foreign Extra Stout**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **20 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **21 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **25.3 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **23.3 L**
- Całkowita objętość zacieru **31 L**

Kroki

- Temp **68 C**, Czas **65 min**
- Temp **72 C**, Czas **10 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **23.3 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **65 min** w **68C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **9.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.3 L** brzezki

Surowce fermentujące

| Typ | Nazwa | Ilość | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Casle Malting Whisky Nature | 5 kg (64.5%) | 65 % | 4 |
| Ziarno | Monachijski | 1 kg (12.9%) | 65 % | 16 |
| Ziarno | Carafa II | 0.1 kg (1.3%) | 65 % | 812 |
| Ziarno | Fawcett - Pale Chocolate | 0.5 kg (6.5%) | 71 % | 600 |
| Ziarno | Viking melanoidynowy | 0.5 kg (6.5%) | 65 % | 60 |
| Ziarno | Carahell | 0.4 kg (5.2%) | 77 % | 26 |
| Ziarno | Jęczmień palony | 0.25 kg (3.2%) | 55 % | 985 |

Chmiele

| Użyto do | Nazwa | Ilość | Czas | Alfa kwasy |
|-----------|----------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Minstrel | 50 g | 60 min | 4.9 % |
| Whirlpool | Ahtanum | 50 g | 0 min | 5 % |
| Gotowanie | Fuggles | 25 g | 60 min | 4.5 % |

Drożdże

| Nazwa | Typ | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------|-----|-------|--------|--------------|
| us-05 | Ale | Suche | 11.5 g | --- |

Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----------------|-------|-------|-----------|--------|
| Czynnik do wody | Gips | 5 g | Gotowanie | 75 min |