

## & smoked coffee kveik stout

- Gęstość **14.7 BLG**
- ABV **6.1 %**
- IBU **23**
- SRM **31.4**
- Styl **Robust Porter**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **21 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **22.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **26.5 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **19.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **26 L**

### Kroki

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

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **19.5 L** wody do zacierania do **76C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **60 min** w **68C**
- Wyśladzaj używając **13.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **26.5 L** brzezki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                          | Ilość          | Ekstrakcja | EBC  |
|--------|--------------------------------|----------------|------------|------|
| Ziarno | Słód Wędzony Steinbach         | 5 kg (76.9%)   | 80 %       | 5    |
| Ziarno | Strzegom Bursztynowy           | 0.45 kg (6.9%) | 70 %       | 49   |
| Ziarno | Brown Malt (British Chocolate) | 0.45 kg (6.9%) | 70 %       | 128  |
| Ziarno | Briess - Midnight Wheat Malt   | 0.45 kg (6.9%) | 55 %       | 1084 |
| Ziarno | Special B Castle               | 0.15 kg (2.3%) | 70 %       | 350  |

### Chmiele

| Użyto do                  | Nazwa   | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|---------------------------|---------|-------|--------|------------|
| Gotowanie                 | Chinook | 20 g  | 20 min | 9 %        |
| Aromat (koniec gotowania) | Chinook | 70 g  | 5 min  | 9 %        |

### Drożdże

| Nazwa           | Typ | Forma  | Ilość  | Laboratorium |
|-----------------|-----|--------|--------|--------------|
| FM53 Voss kveik | Ale | Płynne | 150 ml | FM           |

### Dodatki

| Typ | Nazwa | Ilość | Użyto do | Czas |
|-----|-------|-------|----------|------|
|-----|-------|-------|----------|------|

|                 |          |      |              |       |
|-----------------|----------|------|--------------|-------|
| Dodatek smakowy | Kawa     | 20 g | Gotowanie    | 5 min |
| Dodatek smakowy | Esspreso | 40 g | Butelkowanie | ---   |