

## Dark Wheater

- Gęstość **11.9 BLG**
- ABV ---
- IBU **35**
- SRM **16.9**
- Styl **Weizen/Weissbier**

### 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 brzeczki **25.3 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **14.7 L**
- Całkowita objętość zacieru **18.9 L**

### Kroki

- Temp **46 C**, Czas **10 min**
- Temp **52 C**, Czas **10 min**
- Temp **69 C**, Czas **25 min**
- Temp **72 C**, Czas **40 min**
- Temp **78 C**, Czas **10 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **14.7 L** wody do zacierania do **49.7C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **46C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **52C**
- Przetrzymaj zacier **25 min** w **69C**
- Przetrzymaj zacier **40 min** w **72C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **78C**
- Wyladuj używając **14.8 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.3 L** brzeczki

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                      | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|----------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Pszeniczny                 | 2.5 kg (59.5%) | 85 %       | 4   |
| Ziarno | Strzegom Monachijski typ I | 0.5 kg (11.9%) | 79 %       | 16  |
| Ziarno | Pilzneński                 | 1 kg (23.8%)   | 81 %       | 4   |
| Ziarno | Strzegom Karmel 600        | 0.2 kg (4.8%)  | 68 %       | 601 |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|-------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Citra | 20 g  | 60 min | 12 %       |
| Gotowanie | Citra | 10 g  | 10 min | 12 %       |

### Drożdże

| Nazwa             | Typ        | Forma | Ilość | Laboratorium |
|-------------------|------------|-------|-------|--------------|
| Bavarian Wheat 11 | Pszeniczne | Suche | 11 g  | Gozdawa      |

## Dodatki

| Typ   | Nazwa       | Ilość | Użyto do   | Czas   |
|-------|-------------|-------|------------|--------|
| Zioło | Lime Leaves | 15 g  | Zacieranie | 95 min |

## Notatki

- Warka nr 4  
29 gru 2016, 21:46