

## Wesoły kierowca

- Gęstość **5.3 BLG**
- ABV **2 %**
- IBU **17**
- SRM **6.4**
- Styl **American Pale Ale**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **50 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **52.5 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **63.3 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **15.9 L**
- Całkowita objętość zacieru **21.2 L**

### Kroki

- Temp **70 C**, Czas **720 min**

### Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **15.9 L** wody do zacierania do **78.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **720 min** w **70C**
- Wystadzaj używając **52.7 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **63.3 L** brzezki

### Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pale Ale malt	2.5 kg (47.2%)	80 %	5
Ziarno	Strzegom Pszeniczny	1 kg (18.9%)	81 %	6
Ziarno	Cara-Pils/Dextrine	0.6 kg (11.3%)	72 %	4
Ziarno	Karmelowy Czerwony	0.2 kg (3.8%)	75 %	600
Ziarno	Strzegom Pilzneński	1 kg (18.9%)	80 %	4

### Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Apollo	5 g	60 min	17 %
Gotowanie	Marynka	10 g	60 min	10 %
Gotowanie	Puławski	20 g	10 min	6 %
Gotowanie	Puławski	10 g	60 min	6 %
Na zimno	Callista	50 g	7 dni	3.9 %

### Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
WB 34/70	Ale	Gęstwa	100 ml	Fermentis