

Koźlak dymiony

- Gęstość **16.8 BLG**
- ABV **7.1 %**
- IBU **26**
- SRM **14.4**
- Styl **Traditional Bock**

Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **23 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **24.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **15 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **27.7 L**

Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **21.6 L**
- Całkowita objętość zacieru **28.8 L**

Kroki

- Temp **52 C**, Czas **10 min**
- Temp **67 C**, Czas **10 min**
- Temp **71 C**, Czas **50 min**

Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **21.6 L** wody do zacierania do **57.3C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **52C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **67C**
- Przetrzymaj zacier **50 min** w **71C**
- Wyladuj używając **13.3 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **27.7 L** brzezki

Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom Pilzneński	2.2 kg (30.6%)	80 %	4
Ziarno	Strzegom Monachijski typ I	2.2 kg (30.6%)	79 %	16
Ziarno	Słód Wędzony Steinbach	1.7 kg (23.6%)	80 %	5
Ziarno	Biscuit Malt	0.4 kg (5.6%)	79 %	45
Ziarno	Viking melanoidynowy	0.3 kg (4.2%)	75 %	60
Ziarno	Weyermann Caramunich 3	0.2 kg (2.8%)	76 %	150
Ziarno	Caraaroma	0.2 kg (2.8%)	78 %	400

Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Hallertau Mittelfruh	25 g	60 min	4.9 %
Gotowanie	Lublin (Lubelski)	40 g	60 min	4 %
Gotowanie	Saaz (Czech Republic)	10 g	5 min	4 %