

# Dunkelweizen

- Gęstość **12.1 BLG**
- ABV ---
- IBU **11**
- SRM **20.2**
- Styl **Dunkelweizen**

## 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 **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **4 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **17.7 L**
- Całkowita objętość zacieru **22.1 L**

## Kroki

- Temp **45 C**, Czas **30 min**
- Temp **64 C**, Czas **45 min**
- Temp **72 C**, Czas **45 min**
- Temp **78 C**, Czas **1 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **17.7 L** wody do zacierania do **48.1C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzyj zacier **30 min** w **45C**
- Przetrzyj zacier **45 min** w **64C**
- Przetrzyj zacier **45 min** w **72C**
- Przetrzyj zacier **1 min** w **78C**
- Wystadzaj używając **12 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **25.3 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Strzegom pszeniczny	2.5 kg (56.5%)	75 %	6
Ziarno	Strzegom Monachijski typ I	1 kg (22.6%)	75 %	15
Ziarno	Strzegom Pilzneński	0.5 kg (11.3%)	78 %	4
Ziarno	Strzegom Karmel 300	0.4 kg (9%)	70 %	300
Ziarno	Strzegom Barwiący	0.025 kg (0.6%)	68 %	1300

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Magnat	5 g	60 min	10 %
Gotowanie	Lublin (Lubelski)	20 g	10 min	3.6 %
Gotowanie	Tettnanger	25 g	10 min	1.7 %

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
-------	-----	-------	-------	--------------

Mauribrew Weiss Y1433	Pszeniczne	Suche	12 g	Mauribrew
--------------------------	------------	-------	------	-----------

### Notatki

- Burzliwa 20oC 7 dni,  
Cicha 21oC, 7 dni  
*23 mar 2016, 18:26*