

## Dunkel 1

- Gęstość **12.1 BLG**
- ABV **4.9 %**
- IBU **24**
- SRM **31**
- Styl **Dunkelweizen**

### Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **52 L**
- Straty z fermentacji **5 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **54.6 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **10 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **65.8 L**

### Zacieranie

- Wydajność zacierania **75 %**
- Stosunek wody do ziarna **3 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **38.8 L**
- Całkowita objętość zacieru **51.8 L**

### Surowce fermentujące

| Typ    | Nazwa                       | Ilość          | Ekstrakcja | EBC |
|--------|-----------------------------|----------------|------------|-----|
| Ziarno | Pszeniczny                  | 3.5 kg (27%)   | 85 %       | 4   |
| Ziarno | Simpsons - Maris Otter      | 3 kg (23.2%)   | 81 %       | 6   |
| Ziarno | Caramunich® typ I           | 0.35 kg (2.7%) | 73 %       | 80  |
| Ziarno | Special B Malt              | 0.8 kg (6.2%)  | 65.2 %     | 315 |
| Ziarno | Melanoiden Malt             | 1 kg (7.7%)    | 80 %       | 39  |
| Ziarno | Cara-Pils/Dextrine          | 1 kg (7.7%)    | 72 %       | 4   |
| Ziarno | Strzegom Karmel 300         | 1 kg (7.7%)    | 70 %       | 299 |
| Ziarno | Strzegom Karmel 600         | 1 kg (7.7%)    | 68 %       | 601 |
| Ziarno | Strzegom Monachijski typ II | 1 kg (7.7%)    | 79 %       | 22  |
| Ziarno | Jęczmień palony             | 0.3 kg (2.3%)  | 55 %       | 985 |

### Chmiele

| Użyto do  | Nazwa             | Ilość | Czas   | Alfa kwasy |
|-----------|-------------------|-------|--------|------------|
| Gotowanie | Magn              | 12 g  | 60 min | 11 %       |
| Gotowanie | Sybilla           | 15 g  | 60 min | 6.9 %      |
| Gotowanie | Marynka           | 12 g  | 60 min | 8 %        |
| Gotowanie | Sybilla           | 15 g  | 30 min | 6.9 %      |
| Gotowanie | Marynka           | 13 g  | 30 min | 8 %        |
| Gotowanie | Lublin (Lubelski) | 50 g  | 10 min | 4 %        |

### Drożdże

| Nazwa | Typ        | Forma  | Ilość | Laboratorium |
|-------|------------|--------|-------|--------------|
| Wb 06 | Pszeniczne | Gęstwa | 30 ml | ---          |