

DRY STOUT (2023)

- Gravity **10.7 BLG**
- ABV **4.3 %**
- IBU **42**
- SRM **37**
- Style **Dry Stout**

Batch size

- Expected quantity of finished beer **21 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **22.1 liter(s)**
- Boil time **60 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **26.5 liter(s)**

Mash information

- Mash efficiency **67 %**
- Liquor-to-grist ratio **3.5 liter(s) / kg**
- Mash size **18.2 liter(s)**
- Total mash volume **23.4 liter(s)**

Steps

- Temp **66 C**, Time **60 min**
- Temp **72 C**, Time **10 min**
- Temp **76 C**, Time **0 min**

Mash step by step

- Heat up **18.2 liter(s)** of strike water to **72.6C**
- Add grains
- Keep mash **60 min** at **66C**
- Keep mash **10 min** at **72C**
- Keep mash **0 min** at **76C**
- Sparge using **13.5 liter(s)** of **76C** water or to achieve **26.5 liter(s)** of wort

Fermentables

| Type | Name | Amount | Yield | EBC |
|-------|----------------------------------|---------------|-------|------|
| Grain | Viking Pale Ale | 3 kg (57.7%) | 80 % | 6 |
| Grain | Viking Monachijski Ciemny | 1 kg (19.2%) | 80 % | 22 |
| Grain | Płatki jęczmienne (błyskawiczne) | 0.5 kg (9.6%) | 60 % | 4 |
| Grain | Weyermann Pszeniczny Czekoladowy | 0.3 kg (5.8%) | 68 % | 1000 |
| Grain | Weyermann Carafa III Special | 0.2 kg (3.8%) | 70 % | 1400 |
| Grain | Weyermann Jęczmień palony | 0.2 kg (3.8%) | 55 % | 1000 |

Hops

| Use for | Name | Amount | Time | Alpha acid |
|---------|--------------------|--------|--------|------------|
| Boil | East Kent Goldings | 60 g | 60 min | 6.3 % |

Yeasts

| Name | Type | Form | Amount | Laboratory |
|-------------|------|------|--------|------------|
| Safale S-04 | Ale | Dry | 11.5 g | Fermentis |

Notes

- Podgrzewamy wodę do 68°C i wrzucamy słody jasne (Pale Ale, Monachijski) oraz płatki jęczmienne (jeżeli nie są błyskawiczne wcześniej kleikujemy). Utrzymujemy temperaturę 66* przez 60 minut.
 - Po negatywnej próbie jodowej dodać słody ciemne (Czekoladowy, Carafa) i jęczmień palony. Podgrzewamy do temp. 72°C (podczas podgrzewania mieszamy) i utrzymujemy przez 10 minut.
 - Podgrzewamy do 76°C i przechodzimy do filtrowania.
 - Przenosimy zacier do kadzi filtracyjnej i odczekujemy 20 minut na ułożenie złoża.
 - Wysładzamy wodą o temp. 75°C. Pierwsze 2-3 litry brzezki zawracamy. Przy wysładzaniu zwracamy uwagę na to, aby nie odsłonić młóta. Podczas wysładzania kontrolujemy gęstość brzezki - kończymy odbieranie gdy gęstość spadnie do ok.2-4BLG.
 - Brzezkę gotujemy 60 minut, całość chmielu od początku gotowania.
 - Chłodzimy brzezkę do ok.19°C i dodajemy drożdże.
- Jan 4, 2023, 5:22 PM*