

# Alan Turing

- Gęstość **15 BLG**
- ABV **6.2 %**
- IBU **72**
- SRM **3.9**
- Styl **American IPA**

## Rozmiar warki

- Oczekiwana ilość gotowego piwa **27 L**
- Straty z fermentacji **4 %**
- Rozmiar ze stratami z fermentacji **28.1 L**
- Czas gotowania **60 min**
- Szybkość odparowywania **20 %/h**
- Ilość gotowanej brzezki **35 L**

## Zacieranie

- Wydajność zacierania **80 %**
- Stosunek wody do ziarna **3.5 L / kg**
- Ilość wody do zacierania **24.5 L**
- Całkowita objętość zacieru **31.5 L**

## Kroki

- Temp **68 C**, Czas **45 min**
- Temp **80 C**, Czas **10 min**

## Zacieranie krok po kroku

- Podgrzej **24.5 L** wody do zacierania do **74.9C**
- Dodaj ziarna
- Przetrzymaj zacier **45 min** w **68C**
- Przetrzymaj zacier **10 min** w **80C**
- Wyszadzaj używając **17.5 L** wody o temp. **76C** lub do osiągnięcia **35 L** brzezki

## Surowce fermentujące

Typ	Nazwa	Ilość	Ekstrakcja	EBC
Ziarno	Viking Pilsner malt	7 kg (100%)	82 %	4

Zacierane metodą BIAB z wysadzaniem. Zacier podgrzewam w 15 i 30 minucie zacierania przez okres 1 minuty na maksymalnie odkręconym palniku jednocześnie mieszając (to podtrzymuje założoną temperaturę).

## Chmiele

Użyto do	Nazwa	Ilość	Czas	Alfa kwasy
Gotowanie	Enigma	50 g	20 min	18 %
Wrzucony swobodnie do brzezki.				
Gotowanie	Enigma	50 g	10 min	18 %
Wrzucony swobodnie do brzezki.				
Gotowanie	Enigma	50 g	1 min	18 %
Wrzucony swobodnie do brzezki.				

## Drożdże

Nazwa	Typ	Forma	Ilość	Laboratorium
Saflager W 34/70	Lager	Suche	23 g	Fermentis

Fermentacja ciśnieniowa.

Brzeczka natleniona samą metodą przelewania z gara warzelnego do kega fermentacyjnego i sposobem filtracji białek i chmielin. Drożdże to wsypane dwie paki (bez uwadniania) do brzeczki schłodzonej do temperatury nie niżej niż 20C. Kega obkładam 8 wkładami (temperatura spadnie do 12-14C) i puszczam fermentację wolno bez kontroli temperatury. Drożdże ruszają najpóźniej po 48h choć już po 24h widoczny jest wzrost ciśnienia w kegu. Ciśnienie do 2 bar wzrośnie naturalnie ze wstępnej fermentacji. Fermentuje co najmniej dwa tygodnie, a maksymalna temperatura fermentacji to około 20C.

## Dodatki

Typ	Nazwa	Ilość	Użyto do	Czas
Klarowanie	Mech irlandzki	10 g	Gotowanie	10 min
Uwodniony a szklance ciepłej wody 10 minut przed dodaniem.				
Inne	Woda zaieranie	25000 g	Gotowanie	55 min
Lidl woda Saguario niegazowana 5L				
Inne	Woda wysładzanie	15000 g	Gotowanie	55 min
Lidl woda Saguario niegazowana 5L				
Klarowanie	Żelatyna	10 g	Butelkowanie	---
Rozpuszczona w 500 ml przegotowanej wody o temp 65C i dodana na ciepło do kega przed wsadzeniem kega do lodówki. Nie zlewam piwa z burzliwej na cichą.				
Inne	Witamina C	5 g	Butelkowanie	---
Rozpuszczone w 500 ml wody butelkowanej niegazowanej.				