

# Kryształowy pył

- Gravity **12.1 BLG**
- ABV **4.9 %**
- IBU **22**
- SRM **15**
- Style **Classic Rauchbier**

## Batch size

- Expected quantity of finished beer **22 liter(s)**
- Trub loss **5 %**
- Size with trub loss **24.2 liter(s)**
- Boil time **70 min**
- Evaporation rate **10 %/h**
- Boil size **29.5 liter(s)**

## Mash information

- Mash efficiency **82 %**
- Liquor-to-grist ratio **3 liter(s) / kg**
- Mash size **15.3 liter(s)**
- Total mash volume **20.4 liter(s)**

## Steps

- Temp **66 C**, Time **60 min**
- Temp **78 C**, Time **10 min**

## Mash step by step

- Heat up **15.3 liter(s)** of strike water to **73.7C**
- Add grains
- Keep mash **60 min** at **66C**
- Keep mash **10 min** at **78C**
- Sparge using **19.3 liter(s)** of **76C** water or to achieve **29.5 liter(s)** of wort

## Fermentables

Type	Name	Amount	Yield	EBC
Grain	Wędzony bukiem Viking Malt	2.5 kg (49%)	82 %	10
Grain	Strzegom Monachijski typ I	2 kg (39.2%)	79 %	16
Grain	Strzegom Karmel 300	0.6 kg (11.8%)	70 %	299

## Hops

Use for	Name	Amount	Time	Alpha acid
Boil	Magnum	10 g	60 min	14 %
Aroma (end of boil)	Magnum	15 g	10 min	13.5 %
Aroma (end of boil)	Magnum	15 g	1 min	13.5 %

## Yeasts

Name	Type	Form	Amount	Laboratory
Saflager W 34/70	Lager	Dry	22 g	Fermentis

## Notes

- Noc kryształowa – pogrom Żydów w nazistowskich Niemczech zainicjowany przez władze państwowe, w nocy z 9 na 10 listopada 1938. Ulice niemieckich miast zostały zasypane odłamkami szkła i kryształów ze zniszczonych żydowskich mieszkań i sklepów, stąd też nazwa pogromu. Druga teoria co do nazwy mówi o „kryształizacji”, czyli

Recipe has been printed via **BREWNESS.com** - a complex online solution for homebrewers to track brewing process easily.

oczyszczeniu narodu niemieckiego z przedstawicieli innych narodów, przede wszystkim Żydów. Naziści nie tylko przyzwolili na prześladowania ludności żydowskiej, ale również nadali im zorganizowany charakter. W efekcie zamordowano 91 osób narodowości żydowskiej, spalono 171 synagog, zniszczono 7500 sklepów należących do Żydów, zdemolowano 171 domów mieszkalnych, zbezczeszczono prawie wszystkie cmentarze żydowskie, osadzono w obozach koncentracyjnych 26 tys. Żydów. Od 1989 organizowany jest Międzynarodowy Dzień Walki z Faszyzmem i Antysemityzmem. Wcześniej obchodzony jako Dzień Pamięci o Nocy Kryształowej.  
*Mar 14, 2019, 12:54 PM*