



# Hopfenpellets Typ 45 (Standardpellets)



green products GmbH  
Oberumelsdorf 55  
93354 Siegenburg

Tel: +49 (0) 94 44 / 97 76 13  
Fax: +49 (0) 94 44 / 97 76 16

[www.green-products-hops.de](http://www.green-products-hops.de)  
[info@green-products-hops.de](mailto:info@green-products-hops.de)

## Beschreibung

Hopfenpellets Typ 45 werden bei der Würzekochung zugegeben, um dem späteren Bier die entsprechende Bittere und das Hopfenaroma zu verleihen. Durch Abtrennung unwichtiger Bestandteile, sind Bittersäuren und ätherische Öle in einer höheren Konzentration enthalten als in den Pellets Typ 90. Pellets Typ 45 bieten allerdings eine höhere Ausbeute, gleichbleibende Qualität, bessere Lagerfähigkeit, niedrigere Transport- und Lagerkosten im Vergleich zu Rohhopfen.

Die Konzentration des Alphensäure-Gehaltes der Hopfenpellets Typ 45 kann während der Pellet-Produktion individuell eingestellt werden.

## Verpackung

Die Pellets werden in Verbundfolien (Aluminiumschicht als Diffusionssperre) verpackt. Die Abfüllung erfolgt unter Intergasatmosphäre oder als Vakuumverpackung.

Verpackungseinheiten: 2 – 20 kg nach Kundenwunsch  
90 kg und 140 kg Verbundfolie

## Produktspezifikationen

Beschreibung: zylindrische rieselfähig Pellets, die aus getrocknetem gemahlenem Hopfen gewonnen werden.

Beschaffenheit: Kompakte Form, kann zu Pulver gebrochen werden

Farbe: Olivgrün (sortenabhängig)

$\alpha$ -Säuren: 2 - 22 % (abhängig von Hopfensorte und Jahrgang)

$\beta$ -Säuren: 2 - 16 % (abhängig von Hopfensorte und Jahrgang)

Hopfenöle: 2 - 7 % des Produktes (abhängig von Hopfensorte und Jahrgang)

Wassergehalt: 7 - 10%

## Qualitätssicherung

green products Produkte sind DIN EN ISO 9001 zertifiziert, ein Qualitäts- und Managementsystem für Lebensmittelsicherheit gemäß international ISO anerkannten (HACCP-) Richtlinien.





# Hopfenpellets Typ 45 (Standardpellets)



green products GmbH  
Oberumelsdorf 55  
93354 Siegenburg

Tel: +49 (0) 94 44 / 97 76 13  
Fax: +49 (0) 94 44 / 97 76 16

[www.green-products-hops.de](http://www.green-products-hops.de)  
[info@green-products-hops.de](mailto:info@green-products-hops.de)

## Lagerung und Haltbarkeit

Pellets Typ 45 sollten bei einer Temperatur unter 5 °C gelagert werden und innerhalb von 3 Jahren aufgebraucht werden. Geöffnete Folien sollten auf Grund eintretender Abbaureaktionen innerhalb weniger Tage aufgebraucht werden.

## Analytik

Gehalt an  $\alpha$ -Säuren und  $\beta$ -Säuren:

- IOB-Vorschrift 6.4 (Alphasäure)
- EBC-Vorschrift 7.5 (Alphasäure)
- Spektrophotometrische Methode ASBC
- Mittels HPLC mit dem aktuellen ICE - Standard,  
EBC – Vorschrift 7.7, IOB – Vorschrift 6.5 oder der Methode  
ASBC Hops – 14 (Alpha- und Betasäure)