

Glycerin

Ein Produkt – grenzenlose Einsatzmöglichkeiten



Glycerin ist mischbar mit Wasser und Ethanol 96%, praktisch unlöslich in Fetten und ätherischen Ölen.

Qualitäten & Verwendung

Wir führen Glycerin in den folgenden Qualitäten für Sie

Art.-Nr.	Qualität	Kosmetik	Lebensmittel	Pharmazie
601005	Glycerin 85% pflanzlich Ph. Eur.	Ja	Ja	Ja
602005	Glycerin 99% pflanzlich Ph. Eur.	Ja	Ja	Ja
602105	Bio Glycerin 99% pflanzlich	Ja	Ja	Ja

Glycerin wird grenzenlos eingesetzt. So findet es im Haushalt Anwendung, z. B. wird es in das Wasser von Weihnachtsbäumen gegeben, um diese länger frisch zu halten. Außerdem dient die feuchtigkeitsspendende Wirkung von Glycerin Lederpflegemitteln und Schuhcremes. Auch in Zigaretten- und Pfeifentabak verlängert Glycerin die Lagerungszeiten und verhindert die Austrocknung. Bei Shisha-Tabak wird eine deutlich höhere Menge hinzugemischt, um die Verbrennung des Tabaks zu verhindern und dichten Dampf zu erzeugen.

In der Industrie wird Glycerin als Frostschutzmittel, Schmierstoff und Weichmacher verwendet.



Glycerin

Ein Produkt – grenzenlose Einsatzmöglichkeiten



Das Glycerin

Glycerin ist der einfachste der dreiwertigen Alkohole, korrekterweise Glycerol genannt. Glycerin ist der Trivialname und gebräuchliche Bezeichnung für den Alkohol Propan-1,2,3-triol. Wir bieten zwei Gehaltsstufen an: Glycerin 99 % und Glycerin 85 %. Der Gehalt ist jeweils bezogen auf die wasserfreie Substanz.

Als Bestandteil von Fettsäureestern ist Glycerin in allen Fetten und Ölen in der Natur weit verbreitet.



Glycerin

Ein Produkt – grenzenlose Einsatzmöglichkeiten

Herkunft

In allen Pflanzenölen und anderen natürlichen Fetten und fetten Ölen ist Glycerin chemisch gebunden. Es ist ein Zwischenprodukt aus verschiedenen Stoffwechselprozessen. So ist Glycerin zu 17% in Kokosöl, 11% in Palmöl sowie 10% in Sojaöl enthalten und somit ein normaler Bestandteil unserer täglichen Nahrung. Weiterhin kommt es als Lecithin im Eidotter, Gehirn, in Blutkörperchen, in der Galle und im Nervengewebe vor. Bei der alkoholischen Gärung bildet sich Glycerin in untergeordneter Menge und ist daher in geringen Mengen im Wein enthalten. Auch der Körper bildet Glycerin beim Abbau von Fetten.

Hintergrund / Geschichte

1779 wurde Glycerin von dem deutschen Chemiker Scheele bei der Verseifung von Olivenöl mit Bleioxid entdeckt. 1811 führte der französische Chemiker Chevreul die Bezeichnung „Glycerin“, abgeleitet vom griechischen glykys (süß) ein.

Als in den vierziger Jahren, besonders in den USA, synthetische Waschmittel vordrangen, reichte die ursprüngliche Gewinnung von Glycerin als Nebenprodukt der Fettverseifung nicht mehr aus. Daher wurden Syntheseverfahren entwickelt.



Glycerin

85% pflanzlich Ph. Eur.

**Artikelnummer:**

601005

INCI Bezeichnung:

Glycerin

CAS Nummer:

56-81-5

Verwendung:

Kosmetik, Lebensmittel, Pharmazie

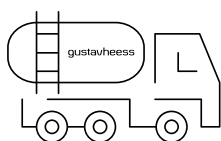
Zertifizierungen:

Kosher

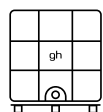
Herkunft:

Die botanische Herkunft von Glycerin bilden pflanzliche Öle verschiedenen Ursprungs, hauptsächlich Raps-, Soja-, Palm-, Palmkern-, Kokos- und Leinöl.

Unsere Verpackungen



25.000 kg Tankzug



1.250 kg IBC



250 kg Fass



30 kg Kanister

Generelle Haltbarkeit:

IBC, Fass & Kanister 12 Monate



Glycerin

85% pflanzlich Ph. Eur.

Nährwerte

Nährwert	(pro 100 g)
Energie	1.525 kJ / 365 kcal
Fett	max. 0,1 g
Gesättigte Fettsäuren	max. 0,1 g
Kohlenhydrate	85 g
Zucker	max. 0,1 g
Polyole	85 g
Protein	max. 0,1 g
Salz	max. 0,1 g



Glycerin

85% pflanzlich Ph. Eur.

Herstellung & Beschreibung

Frühere Methoden zur Glycerinherstellung wurden durch die kosteneffiziente Methode ersetzt, bei der Glycerin als Nebenprodukt der Biodieselherstellung gewonnen wird. Dies geschieht durch die Umesterung von Triglyceriden. In diesem Prozess werden Triglyceride katalytisch mit Methanol behandelt, um Methylester und Glycerin zu erzeugen. Anschließend wird aus dem Rohglycerin ein gereinigtes Glycerin mit einer Reinheit von 99 % hergestellt. Dieses gereinigte Glycerin wird schließlich mit Wasser gemäß Ph. Eur. auf einen Gehalt von 85 % verdünnt.

Glycerin selbst ist eine klare, farblose bis leicht gelbliche, sirupartige Flüssigkeit. Es fühlt sich fettig an, zieht stark Feuchtigkeit an (hygroskopisch) und hat einen süßen Geschmack.

Glycerin ist eine klare, farblose bis fast farblose, sirupartige, sich fettig anfühlende, stark hygroskopische Flüssigkeit mit süßem Geschmack.



Glycerin

85% pflanzlich Ph. Eur.

Gustav Heess

Glycerin 85% pflanzlich Ph. Eur.

Als natürlicher Bestandteil von pflanzlichen Fetten und Ölen, wird unser Glycerin auch ausschließlich aus diesen gewonnen. Somit ist unser Glycerin zu 100 % vegan und ebenfalls Kosher zertifiziert.

Anders als bei Standard-Glycerin für die Lebensmittel- und Kosmetikindustrie, erfüllt unser Produkt zusätzlich die hohen Anforderungen der europäischen Pharmakopöe (Ph. Eur.), wodurch es ebenfalls für den Einsatz als Hilfsstoff in der Pharmaindustrie geeignet ist.

Die Produktion von pharmazeutischem Glycerin erfordert hierbei zusätzliche, komplexere Prozesse. Mittels verschiedener Produktionsschritte wie Vakuumdestillation, Bleichung mit Aktivkohle und Filtrationen wird ein Endprodukt von höchster Reinheit gewonnen. Das Hinzufügen von destilliertem Wasser im letzten Schritt erzielt die gewünschte Konzentration.



Glycerin

85% pflanzlich Ph. Eur.

Verwendung

- Einsatz als Feuchthaltemittel, da es in der Lage ist, Wassermoleküle an sich zu binden, in die Haut einzuschleusen und dort einzulagern. Dadurch wird die Haut geschmeidig und trocknet nicht aus
 - Eignet sich vor allem für Pflegeprodukte der Hand- und Gesichtspflege
 - Salbengrundlage
 - Reinigungsprodukte wie Duschgel, Reinigungsmilch oder Shampoo wird Glycerin zugefügt, da Glycerin tiefer in die Hornschicht eindringt und nicht so leicht abwaschbar ist
-
- Süßen von Getränken
 - Feuchthaltemittel für Tabak
 - Feuchthaltung von Lebensmitteln wie z. B. Kaugummi oder Teigwaren
 - Als Lebensmittelzusatzstoff trägt es das Kürzel E 422
-
- Konsistenzgeber, Lösemittel, Feuchtigkeitsspender, Hilfsmittel und Salben
 - Parental und intravenös kann Glycerin nicht zugeführt werden, da dies zur Auflösung der roten Blutkörperchen führt

Kosmetik

Lebensmittel

Pharmazie



Glycerin

85% pflanzlich Ph. Eur.

Nachhaltigkeit & Verantwortung

Das von uns angebotene Glycerin ist in der Regel ausschließlich ein Nebenprodukt der Biodieselherstellung. Für Biokraftstoffe und Biostrom darf seit der Ernte 2010 nur noch Biomasse eingesetzt werden, die nachweislich nachhaltig hergestellt worden ist. Dies wird durch die zur Umsetzung des EU-Rechts (Richtlinie 2009/28) erlassene Biokraftstoff-Nachhaltigkeitsverordnung und der Biomassestrom-Nachhaltigkeitsverordnung vorgeschrieben. Die beiden Verordnungen gelten sowohl für Biomasse aus Deutschland als auch aus anderen Staaten, wenn eine Anrechnung auf die Biokraftstoffquote, eine steuerliche Ermäßigung oder Vergütung nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) in Deutschland erfolgen soll.

Diese Nachhaltigkeits-Verordnungen für den Biomassestrom- und Biokraftstoffbereich sind ein wichtiger Bestandteil der Politik der Bundesregierung zur Umsetzung der Energie- und Klimaschutzziele.



Glycerin

99% pflanzlich Ph. Eur.

**Artikelnummer:**

602005

INCI Bezeichnung:

Glycerin

CAS Nummer:

56-81-5

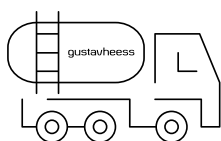
Verwendung:

Kosmetik, Lebensmittel, Pharmazie

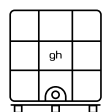
Zertifizierungen:

Kosher

Unsere Verpackungen



25.000 kg Tankzug



1.250 kg IBC



250 kg Fass



30 kg Kanister

Generelle Haltbarkeit:

IBC, Fass & Kanister 12 Monate



Glycerin

99% pflanzlich Ph. Eur.

Nährwerte

Nährwert	(pro 100 g)
Energie	1.580 kJ / 378 kcal
Fett	max. 0,1 g
Gesättigte Fettsäuren	max. 0,1 g
Kohlenhydrate	99 g
Zucker	max. 0,1 g
Polyole	99 g
Protein	max. 0,1 g
Salz	max. 0,1 g



Glycerin

99% pflanzlich Ph. Eur.

Herstellung

Frühere Methoden zur Glycerinherstellung wurden durch die kosteneffiziente Methode ersetzt, bei der Glycerin als Nebenprodukt der Biodieselherstellung gewonnen wird. Dies geschieht durch die Umesterung von Triglyceriden. In diesem Prozess werden Triglyceride katalytisch mit Methanol behandelt, um Methylester und Glycerin zu erzeugen. Anschließend wird aus dem Rohglycerin ein gereinigtes Glycerin mit einer Reinheit von 99 % hergestellt.

Glycerin selbst ist eine klare, farblose bis leicht gelbliche, sirupartige Flüssigkeit. Es fühlt sich fettig an, zieht stark Feuchtigkeit an (hygroskopisch) und hat einen süßen Geschmack.



Glycerin

99% pflanzlich Ph. Eur.

Gustav Heess

Glycerin 99% pflanzlich Ph. Eur.

Unser Glycerin wird ausschließlich aus pflanzlichen Fetten und Ölen hergestellt, wo es als Rückgrat der Triglyceride fungiert. Daher ist es nicht nur zu 100 % vegan, sondern auch mit einem Kosher-Siegel zertifiziert.

Während herkömmliches Glycerin oft für Lebensmittel- und Kosmetikanwendungen bestimmt ist, erfüllt unseres darüber hinaus die strengen Vorgaben der europäischen Pharmakopöe (Ph. Eur.). Dadurch ist es für Anwendungen als Hilfsmittel in der pharmazeutischen Industrie geeignet. Für die Herstellung dieses pharmazeutischen Glycerins sind aufwendigere Verfahren notwendig. Durch Methoden wie Vakuumdestillation, Aktivkohlebleichung und diverse Filtrationen wird ein Produkt von allerhöchster Reinheit erzielt.



Glycerin

99% pflanzlich Ph. Eur.

Verwendung

- Einsatz als Feuchthaltemittel, da es in der Lage ist, Wassermoleküle an sich zu binden, in die Haut einzuschleusen und dort einzulagern. Dadurch wird die Haut geschmeidig und trocknet nicht aus
 - Eignet sich vor allem für Pflegeprodukte der Hand- und Gesichtspflege
 - Salbengrundlage
 - Reinigungsprodukte wie Duschgel, Reinigungsmilch oder Shampoo wird Glycerin zugefügt, da Glycerin tiefer in die Hornschicht eindringt und nicht so leicht abwaschbar ist
-
- Süßen von Getränken
 - Feuchthaltemittel für Tabak
 - Feuchthaltung von Lebensmitteln wie z. B. Kaugummi oder Teigwaren
 - Als Lebensmittelzusatzstoff trägt es das Kürzel E 422
-
- Konsistenzgeber, Lösemittel, Feuchtigkeitsspender, Hilfsmittel und Salben
 - Parental und intravenös kann Glycerin nicht zugeführt werden, da dies zur Auflösung der roten Blutkörperchen führt

Kosmetik

Lebensmittel

Pharmazie



Bio Glycerin

99% pflanzlich

**Artikelnummer:**

602105

INCI Bezeichnung:

Glycerin

CAS Nummer:

56-81-5

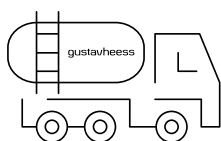
Verwendung:

Kosmetik, Lebensmittel, Pharmazie

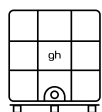
Zertifizierungen:

EU-Bio, Kosher

Unsere Verpackungen



25.000 kg Tankzug



1.250 kg IBC



250 kg Fass



30 kg Kanister

Generelle Haltbarkeit:

IBC, Fass & Kanister 12 Monate



Bio Glycerin

99% pflanzlich

Nährwerte

Nährwert	(pro 100 g)
Energie	1.580 kJ / 378 kcal
Fett	max. 0,1 g
Gesättigte Fettsäuren	max. 0,1 g
Kohlenhydrate	99 g
Zucker	max. 0,1 g
Polyole	99 g
Protein	max. 0,1 g
Salz	max. 0,1 g



Bio Glycerin

99% pflanzlich

Herstellung

Frühere Methoden zur Glycerinherstellung wurden durch die kosteneffiziente Methode ersetzt, bei der Glycerin als Nebenprodukt der Biodieselherstellung gewonnen wird. Dies geschieht durch die Umesterung von Triglyceriden. In diesem Prozess werden Triglyceride katalytisch mit Methanol behandelt, um Methylester und Glycerin zu erzeugen. Anschließend wird aus dem Rohglycerin ein gereinigtes Glycerin mit einer Reinheit von 99 % hergestellt.

Glycerin selbst ist eine klare, farblose bis leicht gelbliche, sirupartige Flüssigkeit. Es fühlt sich fettig an, zieht stark Feuchtigkeit an (hygroskopisch) und hat einen süßen Geschmack.



Bio Glycerin

99% pflanzlich

Gustav Heess

Bio Glycerin 99% pflanzlich

Unser Bio Glycerin wird ausschließlich aus biologischem Lein- oder Rapsöl als Nebenprodukt der Biodieselproduktion gewonnen. Diese Öle, angebaut unter ökologischen Bedingungen, werden durch Umesterung verarbeitet, wobei Glycerin beim Herstellungsprozess abgeschieden wird. Nach der Trennung wird das Glycerin gereinigt, um ein reines Produkt zu erzielen, das in der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie verwendet wird. Dieses Verfahren unterstützt nachhaltige landwirtschaftliche Praktiken und fördert die lokale Wirtschaft.

Der gesamte Prozess der Herstellung beruht auf der Einhaltung ökologischer und sozialer Standards, um die hohe Qualität des Produktes und die Gesundheit des Ökosystems zu gewährleisten.



Bio Glycerin

99% pflanzlich

Verwendung

- Einsatz als Feuchthaltemittel, da es in der Lage ist, Wassermoleküle an sich zu binden, in die Haut einzuschleusen und dort einzulagern. Dadurch wird die Haut geschmeidig und trocknet nicht aus
 - Eignet sich vor allem für Pflegeprodukte der Hand- und Gesichtspflege
 - Salbengrundlage
 - Reinigungsprodukte wie Duschgel, Reinigungsmilch oder Shampoo wird Glycerin zugefügt, da Glycerin tiefer in die Hornschicht eindringt und nicht so leicht abwaschbar ist
-
- Süßen von Getränken
 - Feuchthaltemittel für Tabak
 - Feuchthaltung von Lebensmitteln wie z. B. Kaugummi oder Teigwaren
 - Als Lebensmittelzusatzstoff trägt es das Kürzel E 422
-
- Konsistenzgeber, Lösemittel, Feuchtigkeitsspender, Hilfsmittel und Salben
 - Parental und intravenös kann Glycerin nicht zugeführt werden, da dies zur Auflösung der roten Blutkörperchen führt

Kosmetik

Lebensmittel

Pharmazie

