

Klasse 16 Düngerbereitung und Tierleichenverarbeitung, chemische Bodenkultur und Düngerverfahren 16

Anorganische Düngemittel

- 1 Superphosphat
- 2 Dicalciumphosphat, Präzipitat
- 3 Thomasschlacke
- 4 Alkaliphosphate (12 i, 31)
- 5 Phosphate außer Superphosphat, Dicalciumphosphat, Thomasschlacke und Alkaliphosphaten (12 i, 31)
- 6 Verschiedene anorganische Düngemittel

Organische Düngemittel

- 7 Verarbeitung von Tierleichen und Tierabfällen
- 8 Düngemittel aus Schlempe
- 9 Düngemittel aus Stallmist
- 10 Düngemittel aus Fäkalien
- 11 Düngemittel aus Abwasser
- 12 Düngemittel aus Müll
- 13 Kalkstickstoff
- 14 Verschiedene organische Düngemittel
- 15 Mittel zur Förderung des Pflanzenwachstums, wie Bakterienkulturen, Hormone, Reizmittel
- 16 Bodenverbesserungsmittel
- 17 Chemische Bodenbehandlung und Düngerverfahren

Klasse 17 Eis- und Kälteerzeugung, Eisaufbewahrung, Wärmeaustausch, Verflüssigung schwer kondensierbarer Gase und Gasmische, z. B. Luft, auf mechanischem Wege

17 a Kältemaschinen

17 a

Kompressionskältemaschinen

- 1⁰¹ allgemein
 - ⁰² mit einer Flüssigkeit als Treibmittel
 - ⁰³ mit einem im Kreislauf bewegten Dampf als Treibmittel
 - ⁰⁴ Kühlung des Kompressors, auch gemeinsam mit Motor und Kondensator
 - ⁰⁵ Mehrstufenkompressionskältemaschinen
- 2 Umlaufende Kompressionskältemaschinen
- 3⁰¹ Kompressoren allgemein und ihre Ventilreglung (Kompressoren 27; Kompressorventilkonstruktionen 47 g)
 - ⁰² Besondere Kompressorarten, z. B. Verdichtung durch eine Flüssigkeit
 - ⁰³ Umlaufende Kompressoren
 - ⁰⁴ Elektrisch betriebene Kompressoren, auch elektrodynamische Bewegung von Flüssigkeit
- 4⁰¹ Regelvorrichtungen für Kompressionskältemaschinen, allgemein
 - ⁰² Elektrische Regulierung von Kompressionskältemaschinen
 - ⁰³ Messungen an Kompressionskältemaschinen
 - ⁰⁴ Schwimmerregulierung für Kompressionskältemaschinen
- 5 Luftkältemaschinen
- 6 Vakuumkältemaschinen ohne Kreislauf des Treibmittels
- 7 Kompressions-Absorptionskältemaschinen

Absorptionskältemaschinen mit ununterbrochenem Betrieb

- 8⁰¹ allgemein
 - ⁰² mit indifferentem Gas
 - ⁰³ mit Förderung der Flüssigkeit durch Vorgänge im eigenen Prozeß

Absorptionskältemaschinen mit periodischem Betrieb

- 9⁰¹ allgemein
 - ⁰² Flüssigkeitsverschlüsse
 - ⁰³ Entwässerung

KLASSE 16-IPC: C 05

Herstellen von Düngemitteln

Anmerkung: Ein Bestandteil einer Düngemittelmischung oder ein einzelnes Düngemittel, das mehr als eines der chemischen Elemente enthält, auf welchem die Einteilung in Unterklassen beruht, wird nur in der ersten der hierfür geeigneten Unterklasse eingeordnet. So wird ein Nitrophosphat oder ein ammoniakalisches Superphosphat in 16a und nicht in 16b eingeordnet, Magnesiumphosphat wird in 16a, aber nicht in 16c eingeordnet und Calciumcyanamid in 16b aber nicht in 16c.

16a – IPC: C 05b – Phosphatische Düngemittel

- 1 00 Superphosphate, d. h. durch Umsetzung von Gesteins- oder Knochenphosphaten mit Schwefelsäure oder Phosphorsäure in solchen Mengen und Konzentrationen hergestellte Düngemittel, daß feste Erzeugnisse unmittelbar daraus gewonnen werden
 - 02 . Superphosphate
 - 04 . Doppelsuperphosphat; Dreifachsuperphosphat; andere Düngemittel, die im wesentlichen auf Monocalciumphosphat basieren
 - 06 . Ammonisieren von Superphosphaten (Düngemittel, die im wesentlichen auf Ammoniumorthophosphat basieren 7 00)
 - 10 . Vorrichtungen für die Herstellung von Superphosphaten
- 3 00 Düngemittel, die im wesentlichen auf Dicalciumphosphat basieren
- 5 00 Thomasphosphat; andere Schlackenphosphate
- 7 00 Düngemittel, die im wesentlichen auf Alkali- oder Ammoniumorthophosphaten basieren
- 9 00 Düngemittel, die im wesentlichen auf Phosphaten oder Doppelphosphaten des Magnesiums basieren
- 11 00 Durch Naßbehandlung oder Auslaugen der Rohstoffe erzeugte Düngemittel, entweder mit Säuren in solchen Mengen und Konzentrationen, daß daraus Lösungen entstehen, die anschließend neutralisiert werden, oder durch Behandeln mit alkalischen Flüssigkeiten
 - 02 . Vorbehandlung
 - 04 . unter Verwendung von Mineralsäure
 - 06 . . unter Verwendung von Salpetersäure (Nitrophosphate)
 - 08 . . unter Verwendung von Schwefelsäure
 - 10 . . unter Verwendung von Orthophosphatsäure
 - 12 . . unter Verwendung von wäßriger Salzsäure
 - 14 . . unter Verwendung von feuchten gasförmigen Säuren
 - 16 . unter Verwendung von alkalischen Flüssigkeiten
- 13 00 Durch wärmeerzeugende Verfahren aus phosphatischen Stoffen hergestellte Düngemittel
 - 02 . aus Gesteinsphosphaten (13 06 hat Vorrang)
 - 04 . aus Metallphosphid-Verbindungen, z. B. Eisenphosphid
 - 06 . Alkali- und Erdalkalimeta- oder -polyphosphat-Düngemittel
- 15 00 Organische phosphatische Düngemittel (Knochenmehl 17 00)
- 17 00 Andere phosphatische Düngemittel, z. B. weiche Gesteinsphosphate, Knochenmehl
 - 02 . Mangan enthaltend
- 19 00 Granulieren oder Pelletisieren von anderen phosphatischen Düngemitteln außer Schlacke (Granulieren von Schlacke 80b, 5 05; Granuliergeräte 12g, 1 01)
 - 02 . von Superphosphaten oder diese enthaltende Mischungen
- 21 00 Mischungen aus phosphatischen Düngemitteln

16b – IPC: C 05c – *Stickstoffhaltige Düngemittel*

- 1 00 Ammoniumnitrat-Düngemittel
- 02 . Granulieren (Vorrichtungen 12g, 1 01); Pelletisieren; Stabilisieren; Färben
- 3 00 Düngemittel, die andere Ammoniumsalze oder Ammoniak selbst enthalten, z. B. Gaswasser
- 5 00 Düngemittel, die andere Nitrate enthalten
- 02 . Natrium- oder Kaliumnitrat enthaltend
- 04 . Calciumnitrat enthaltend
- 7 00 Düngemittel, die Calcium- oder andere Cyanamide enthalten
- 02 . Granulieren (Vorrichtungen 12g, 1 01); Pelletisieren; Entgasen; Hydratisieren; Härten; Stabilisieren; Einölen
- 9 00 Düngemittel, die Harnstoff oder Harnstoffverbindungen enthalten
- 02 . Harnstoff-Formaldehyd-Kondensate enthaltend
- 11 00 Andere stickstoffhaltige Düngemittel
- 13 00 Mischungen aus stickstoffhaltigen Düngemitteln

16c – IPC: C 05d – *Anorganische, nicht in 16a, b enthaltene Düngemittel; Kohlendioxid erzeugende Düngemittel*

- 1 00 Kalium enthaltende Düngemittel (7 00 hat Vorrang)
- 02 . Herstellung aus Kaliumchlorid oder -sulfat oder Doppelsalzen oder aus Mischungen dieser Salze
- 04 . aus Mineralien oder vulkanischem Gestein
- 3 00 Kalkhaltige Düngemittel (7 00 hat Vorrang)
- 02 . aus Kalkstein, Calciumcarbonat, Calciumhydroxid, gelöschtem Kalk, Calciumoxid, verunreinigten Calciumverbindungen
- 04 . aus Hochofenschlacke oder anderen, Kalk oder Calciumsilikate enthaltenden Schlacken
- 5 00 Magnesium enthaltende Düngemittel (7 00 hat Vorrang)
- 7 00 Kohlendioxid erzeugende Düngemittel
- 9 00 Andere anorganische Düngemittel
- 02 . Spurenelemente enthaltend
- 11 00 Mischungen aus Düngemitteln, von denen jedes in diese Unterklasse gehört

16d – IPC: C 05f – *Organische, nicht in 16a, b enthaltene Düngemittel, z. B. Düngemittel aus Abfall oder Müll*

- 1 00 Aus Tierleichen oder Teilen davon hergestellte Düngemittel
- 02 . Vorrichtungen für die Verarbeitung
- 3 00 Düngemittel aus menschlichen oder tierischen Exkrementen, z. B. Stallung
- 02 . Guano
- 04 . aus menschlichen Fäkalienmassen
- 06 . Vorrichtungen für die Verarbeitung
- 5 00 Düngemittel aus Brennerei- und Zuckergewinnungsabfällen, Melasse, Schlempe oder ähnlichen Abfällen oder Rückständen
- 7 00 Düngemittel aus Abwasser, Abwasserschlamm, Meerschlamm, Schlick, Lohe oder ähnlichen Massen
- 02 . aus Sulfitlauge oder anderen Abfallschlämmen aus der Herstellung von Cellulose
- 04 . aus Ablaugen in der Kaliindustrie
- 9 00 Düngemittel aus Haushalts- oder Stadtabfällen
- 02 . Vorrichtungen für die Verarbeitung
- 04 . Biologischer Kompost
- 11 00 Andere organische Düngemittel
- 02 . aus Torf, Braunkohle und ähnlichen pflanzlichen Ablagerungen

- 11 04 . . Gärtnerische Erden aus Torf
 - 06 . . Vorrichtungen für die Verarbeitung
 - 08 . Organische Düngemittel mit Zusätzen von Bakterienkulturen, Mycelen od. dgl.
 - 10 . Düngemittel, die pflanzliche Vitamine oder Hormone enthalten
- 13 00 Mischungen aus Düngemitteln, von denen jedes einzelne zu dieser Unterklasse gehört

16e – IPC: C 05g – *Mischungen aus Düngemitteln, die im einzelnen zu verschiedenen Unterklassen von 16 gehören; Mischungen eines oder mehrerer Düngemittel mit Stoffen, die keine besondere düngende Wirkung haben, z. B. Schädlingsbekämpfungsmittel, Erdbodenverbesserungsmittel, Netzmittel* (organische Düngemittel mit Zusätzen von Bakterienkulturen, Mycelen od. dgl. 16d, 11⁰⁸; organische Düngemittel, die pflanzliche Vitamine oder Hormone enthalten 16d, 11¹⁰)

- 1 00 Mischungen aus Düngemitteln, die im einzelnen zu verschiedenen Unterklassen von 16 gehören
 - 02 . aus Superphosphaten mit Ammoniumnitrat
 - 04 . aus Thomasphosphaten mit Kaliumverbindungen
 - 06 . aus Alkali- oder Ammoniumorthophosphaten mit Ammoniumnitrat und/oder Ammoniumsulfat und/oder anderen Nitraten und/oder Kaliumverbindungen
 - 08 . aus Ammoniumnitrat mit Kalkstein oder Calciumcarbonat
 - 10 . aus Ammoniumsulfat mit Kaliumverbindungen
- 3 00 Mischungen eines oder mehrerer Düngemittel mit Stoffen, die keine besondere düngende Wirkung haben
- 02 . mit Schädlingsbekämpfungsmitteln
 - 04 . mit Erdbodenverbesserungsmitteln
 - 06 . mit Netzmitteln
 - 08 . mit Stoffen, die die Nitrifizierung von Ammoniumverbindungen oder Harnstoff im Erdboden bewirken