

Übersicht Produktgruppen

Für die optimale Platzierung Ihres Messestandes bitte auf den folgenden Seiten unbedingt ankreuzen, unter welche Produkte der Produktgliederung Ihre Exponate fallen.

1. **Produktspezifische Prozesstechnik für Bier, alkoholfreie Getränke, Fruchtsaft, Wässer, Wein, Sekt, Spirituosen, Milch und flüssige Lebensmittel**
2. **Übergreifende Prozesstechnik zur Herstellung bzw. Verarbeitung von Getränken, Milch und flüssigen Lebensmitteln**
3. **Komponenten für Prozesstechnik**
4. **Abfüll- und Verpackungstechnik**
5. **Prozessautomation, -steuerung, -leittechnik und IT-Lösungen**
6. **Labor**
7. **Maschinen und Rohstoffe zur Herstellung von Kunststoffbehältnissen und Verschlüssen, Recycling**
8. **Behältnisse, Packmittel, Ausstattung und Verschlüsse**
9. **Rohstoffe, Behandlungsmittel und Zusatzstoffe**
10. **Prozesshilfsmittel und Betriebsmittel**
11. **Kommissionieranlagen, Lagersysteme, Flurförder- und Transportfahrzeuge**
12. **Energiewirtschaft, Versorgungseinrichtungen für Druckluft und Gase**
13. **Wasser und Abwasser**
14. **Emissionsminderung und Gebäudetechnik**
15. **Gastronomiebedarf, -ausstattungen und mobile Einrichtungen, Werbung**
16. **Fachpresse**
17. **Forschung und Lehre**
18. **Planung, Beratung, Arbeitssicherheit, Dienstleistung und Verbände**

Kleine Änderungen möglich!

Folgende Gegenstände werden ausgestellt: _____
(E i n z e l n aufführen – siehe B 2. Bitte benutzen Sie die Begriffe der Produktgliederung)

Produktgliederung

- 1 Produktspezifische Prozesstechnik für Bier, alkoholfreie Getränke, Fruchtsaft, Wasser, Wein, Sekt, Spirituosen, Milch und flüssige Lebensmittel**
 - 1.1 Malz und Bier**
 - 1.1.1 Komplettanlagen**
 - 1.1.1.1 zur Herstellung von Malz
 - 1.1.1.2 zur Herstellung von Bier
 - 1.1.1.3 Gasthausbrauereien
 - 1.1.2 Herstellung bzw. -verarbeitung von Malz und Rohfrucht**
 - 1.1.2.1 Annahme, Ent- und Beladeeinrichtungen, Ein- und Auslagern
 - 1.1.2.2 Fördereinrichtungen
 - 1.1.2.3 Reinigungs- und Sortiermaschinen
 - 1.1.2.4 Entstaubungseinrichtungen
 - 1.1.2.5 Weich-, Keim- und Darranlagen
 - 1.1.2.6 Konditionierung
 - 1.1.2.7 Schrotung nass/trocken
 - 1.1.2.8 Schrotbehälter, Silos und Siloeinrichtungen
 - 1.1.2.9 Andere Einrichtungen zur Herstellung bzw. -Verarbeitung von Malz und Rohfrucht
 - 1.1.3 Sudhausanlagen**
 - 1.1.3.1 Einmaischvorrichtungen
 - 1.1.3.2 Maischgefäße
 - 1.1.3.3 Rohfruchtkocher
 - 1.1.3.4 Läutensysteme
 - 1.1.3.5 Vorlauf tanks, Glatzwasser- und Heißtrubsammeltanks
 - 1.1.3.6 Würzekochanlagen
 - 1.1.3.7 Hopfengabevorrichtungen, -dosieranlagen
 - 1.1.3.8 Würzeausschlaggefäße
 - 1.1.3.9 Würzeerwärmer, -kühler
 - 1.1.3.10 Wärmerückgewinnung aus Kochschwaden
 - 1.1.3.11 Biologische Milchsäureanlagen
 - 1.1.3.12 Treberförderung, -lagerung und -trocknung
 - 1.1.3.13 Andere Einrichtungen für Sudhausanlagen
 - 1.1.4 Hefebehandlung, Gärung und Lagerung**
 - 1.1.4.1 Hefeinzuchtanlagen
 - 1.1.4.2 Hefebehandlungsanlagen und -zubehör
 - 1.1.4.3 Hefedosieranlagen
 - 1.1.4.4 Kaltwürzebehandlung
 - 1.1.4.5 Flotations-, Gär- und Lagertanks
 - 1.1.4.6 Gärbotische und ähnliche Behälter
 - 1.1.4.7 Gemischregelanlagen, Verschneidböcke
 - 1.1.4.8 Restbieraufbereitung
 - 1.1.4.9 Entgasungseinrichtungen
 - 1.1.4.10 Karbonisieranlagen
 - 1.1.4.11 Andere Geräte für Hefebehandlung, Gärung und Lagerung
 - 1.1.5 Entalkoholisierungsanlagen
 - 1.1.6 Andere Einrichtungen für Malz und Bier
 - 1.2 Alkoholfreie Getränke, Fruchtsaft und Wasser**
 - 1.2.1 Komplettanlagen für alkoholfreie Getränke, Fruchtsaft und Wasser
 - 1.2.2 Zuckerannahme, -behandlung und -bereitstellung
 - 1.2.3 Behälter, Tanks
 - 1.2.4 Obst- und Gemüsebehandlungs- und -verarbeitungsanlagen**
 - 1.2.4.1 Annahme und Verarbeitung
 - 1.2.4.2 Pressen und andere Systeme der Fruchtsaftgewinnung
 - 1.2.4.3 Fördereinrichtungen für Obst, Gemüse und Trester
 - 1.2.4.4 Andere Einrichtungen zur Obst- und Gemüsebehandlung und -verarbeitung
 - 1.2.5 Entgasungseinrichtungen
 - 1.2.6 Karbonisieranlagen
 - 1.2.7 Premixer
 - 1.2.8 Maschinen, Anlagen und Einrichtungen zum Mischen und Rühren**
 - 1.2.8.1 chargenweise
 - 1.2.8.2 kontinuierlich
 - 1.2.9 Kühl-, Erhitzungs- und Heißhalteanlagen
 - 1.2.10 Begasungs- und Dosiergeräte für Schutzgas
 - 1.2.11 Andere Einrichtungen für alkoholfreie Getränke, Fruchtsaft und Wasser
 - 1.3 Wein, Sekt und Spirituosen**
 - 1.3.1 Komplettanlagen für Wein, Sekt und Spirituosen
 - 1.3.2 Trauben- und Obstannahme
 - 1.3.3 Wägeeinrichtungen
 - 1.3.4 Trauben- und Obstaufbereitung
 - 1.3.5 Pressen und andere Systeme der Fruchtsaftgewinnung
 - 1.3.6 Fördereinrichtungen
 - 1.3.7 Behälter, Tanks
 - 1.3.8 Rotweinbereitungsanlagen**
 - 1.3.8.1 Erhitzungsanlagen
 - 1.3.8.2 Maischegärbehälter
 - 1.3.8.3 Andere Einrichtungen zur Rotweinbereitung
 - 1.3.9 Entalkoholisierungsanlagen
 - 1.3.10 Anlagen für Extraktion, Destillation, Rektifikation
 - 1.3.11 Andere Einrichtungen für Wein, Sekt und Spirituosen
 - 1.4 Milch und flüssige Milchprodukte**
 - 1.4.1 Komplettanlagen für Milch und flüssige Milchprodukte
 - 1.4.2 Milchsammelwagen (Tanksammelwagen)
 - 1.4.3 Annahme und Erfassung von Rohmilch
 - 1.4.4 Kühlung und Lagerung von Rohmilch**
 - 1.4.4.1 Kühleinrichtungen
 - 1.4.4.2 Stapeltanks, Lagertanks
 - 1.4.5 Reinigung von Milch, Molkeklärung**
 - 1.4.5.1 Separatoren
 - 1.4.5.2 Andere Einrichtungen zur Milchreinigung
 - 1.4.6 Entrahmung und Standardisierung von Milch und Molke**
 - 1.4.6.1 Separatoren
 - 1.4.6.2 Einrichtungen zur Standardisierung
 - 1.4.7 Homogenisieren
 - 1.4.8 Kühl-, Erhitzungs- und Heißhalteanlagen
 - 1.4.9 Andere Einrichtungen für Milch und flüssige Milchprodukte
 - 1.5 Flüssige Lebensmittel (z. B. Speiseöl, Essig, Ketchup, Sojamilch)**
 - 1.5.1 Komplettanlagen für flüssige Lebensmittel
 - 1.5.2 Behälter, Tanks
 - 1.5.3 Entgasungseinrichtungen
 - 1.5.4 Begasungs- und Dosiergeräte für Schutzgas
 - 1.5.5 Maschinen, Anlagen und Einrichtungen zum Homogenisieren, Mischen und Rühren
 - 1.5.6 Kühl-, Erhitzungs- und Heißhalteanlagen
 - 1.5.7 Andere Einrichtungen für flüssige Lebensmittel
 - 2 Übergreifende Prozesstechnik zur Herstellung bzw. Verarbeitung von Getränken, Milch und flüssigen Lebensmitteln**
 - 2.1 Mechanische Trenntechnik und Stabilisierung**
 - 2.1.1 Filter
 - 2.1.1.1 Drehfilter
 - 2.1.1.2 Sieb- und Kerzenfilter
 - 2.1.1.3 Membranfilter (statisch)
 - 2.1.1.4 Schichtenfilter
 - 2.1.1.5 Filterpressen
 - 2.1.1.6 Gas und Wasserfilter
 - 2.1.1.7 Andere Filter und -kombinationen
 - 2.1.2 Membranfilter (dynamisch)**
 - 2.1.2.1 Mikrofiltration
 - 2.1.2.2 Ultrafiltration
 - 2.1.2.3 Nanofiltration
 - 2.1.2.4 Umkehrosmose
 - 2.1.2.5 Kombinierte und andere Verfahren
 - 2.1.3 Filterzubehör**
 - 2.1.3.1 Filtereinsätze
 - 2.1.3.2 Dosiergeräte, Mischgeräte
 - 2.1.3.3 Fördertechnik für Filterhilfsmittel
 - 2.1.3.4 Anderes Filterzubehör
 - 2.1.4 Geräte zur Stabilisierung und Flotation
 - 2.1.5 Zentrifugen**
 - 2.1.5.1 Teller- und Kammerseparatoren
 - 2.1.5.2 Hydrozyklone
 - 2.1.5.3 Dekanter
 - 2.1.6 Andere Einrichtungen zur mechanischen Trennung und Stabilisierung
 - 2.2 Thermische Verfahrenstechnik**
 - 2.2.1 Wärmetauscher (Wärmeübertrager)**
 - 2.2.1.1 Plattenwärmetauscher (-übertrager)
 - 2.2.1.2 Röhrenwärmetauscher (-übertrager)
 - 2.2.1.3 Schaberwärmetauscher (-übertrager)
 - 2.2.1.4 Andere Wärmetauscher (-übertrager)
 - 2.2.2 Verdampfer und Eindampfanlagen**
 - 2.2.2.1 Plattenverdampfer
 - 2.2.2.2 Röhrenverdampfer
 - 2.2.2.3 Fallstromverdampfer, Dünnschichtverdampfer
 - 2.2.2.4 Eindampfanlagen, Verdampferanlagen
 - 2.2.2.5 Andere Verdampfer
 - 2.2.3 Anlagen zur thermischen Haltbarmachung**
 - 2.2.3.1 Kurzzeiterhitzungsanlagen, Pasteurisierung
 - 2.2.3.2 Hoherhitzungsanlagen
 - 2.2.3.3 Anlagen zur Ultrahocherhitzung (UHT-Anlagen)
 - 2.2.3.4 Anlagen zur Dauererhitzung; Sterilisieren, Kochen
 - 2.2.3.5 Kammerpasteure
 - 2.2.3.6 Tunnelpasteure
 - 2.2.3.7 Andere Anlagen zur Wärmebehandlung
 - 2.3 Reinigungseinrichtungen für Anlagen**
 - 2.3.1 CIP-Anlagen und Zubehör
 - 2.3.2 SIP-Anlagen und Zubehör

Produktgliederung (Fortsetzung)

- 2.3.3 Außenreinigungssysteme für Anlagen**
- 2.3.3.1 Schaum- und Gelreinigungssysteme
- 2.3.3.2 Hochdruckreiniger
- 2.3.4 Sonstige Reinigungseinrichtungen für Anlagen

3 Komponenten für Prozess-technik

3.1 Einrichtungen zur Messwerterfassung

- 3.1.1 Druck
- 3.1.2 Temperatur
- 3.1.3 Füllstand
- 3.1.4 Durchfluss
- 3.1.5 Leitfähigkeit
- 3.1.6 Trübung
- 3.1.7 Sauerstoff
- 3.1.8 Kohlendioxid
- 3.1.9 Dichte, Stammwürze, Brix, Mostgewicht
- 3.1.10 Alkohol
- 3.1.11 Viskosität
- 3.1.12 Aufzeichnungsgeräte, Drucker, Messwertschreiber
- 3.1.13 Andere Einrichtungen zur Messwert-erfassung

3.2 Pumpen

3.2.1 Kreiselpumpen (Zentrifugalpumpen)

- 3.2.1.1 Radialkreiselpumpen
- 3.2.1.2 Seitenkanalpumpen
- 3.2.1.3 Axialkreiselpumpen (Propellerpumpen)
- 3.2.1.4 Andere Kreiselpumpen

3.2.2 Oszillierende Verdrängerpumpen

- 3.2.2.1 Kolbenpumpen (Plungerpumpen)
- 3.2.2.2 Membranpumpen/Kolbenmembranpumpen
- 3.2.2.3 Andere oszillierende Verdränger-pumpen

3.2.3 Rotierende Verdrängerpumpen

- 3.2.3.1 Kreiskolbenpumpen/Drehkolben-pumpen
- 3.2.3.2 Exzenterschnellenpumpen
- 3.2.3.3 Zahnradpumpen
- 3.2.3.4 Schlauchpumpen/Balgpumpen
- 3.2.3.5 Schraubenspindelpumpen
- 3.2.3.6 Andere rotierende Verdränger-pumpen

3.2.4 Strahlpumpen (Treibmittelpumpen)

- 3.2.4.1 Dampfstrahlpumpen
- 3.2.4.2 Flüssigkeitsstrahlpumpen
- 3.2.4.3 Gasstrahlpumpen

3.2.5 Vakuumpumpen

- 3.2.5.1 Dampfstrahl-Vakuumpumpen
- 3.2.5.2 Flüssigkeitsring-Vakuumpumpen
- 3.2.5.3 Drehschieber-Vakuumpumpen
- 3.2.5.4 Wälzkolben-Vakuumpumpen
- 3.2.5.5 Membran-Vakuumpumpen
- 3.2.5.6 Flüssigkeitsstrahl-Vakuumpumpen
- 3.2.6 Andere Pumpen

3.3 Armaturen und Rohrleitungssysteme

3.3.1 Ventile (auch Aseptikventile)

- 3.3.1.1 Einsitzventile
- 3.3.1.2 Doppelsitzventile
- 3.3.1.3 Scheibenventile (Klappenventile)
- 3.3.1.4 Membranventile
- 3.3.1.5 Kugelhähne
- 3.3.1.6 Rückschlagventile
- 3.3.1.7 Wechselventile (Umstellventile)
- 3.3.1.8 Regelventile
- 3.3.1.9 Sicherheitsventile (Überdruckab-sicherung)
- 3.3.1.10 Vakuumventile (Unterdruckab-sicherung)

- 3.3.1.11 Überströmventile
- 3.3.1.12 Entnahmentile (Probenahmentile)
- 3.3.1.13 Sonstige Ventile

3.3.2 Rohrleitungssysteme

3.3.2.1 Rohre

- 3.3.2.1.1 Rohre für Lebensmittel nach DIN 11850
- 3.3.2.1.2 Rohre für Asepsik nach DIN 11866
- 3.3.2.1.3 Andere Rohre

3.3.2.2 Rohrverbindungen und -formstücke

- 3.3.2.2.1 Rohrverbindungen und -formstücke für Lebensmittel
- 3.3.2.2.2 Rohrverbindungen und -formstücke für Asepsik
- 3.3.2.2.3 Andere Rohrverbindungen und -formstücke

3.3.2.3 Schläuche und Schlauchsysteme

- 3.3.2.3.1 Schläuche und Schlauchsysteme für Produkte
- 3.3.2.3.2 Schläuche und Schlauchsysteme für Medien (z. B. Luft, Fette und Öle)

3.3.3 Molchsysteme

- 3.3.3.1 Komplette Molchsysteme
- 3.3.3.2 Molch-Sende- und Empfangsstationen
- 3.3.3.3 Molch-Reinigungsstationen
- 3.3.3.4 Molche

4 Abfüll- und Verpackungstechnik

4.1 Aseptikanlagen (inkl. Sterilisieren, Füllen, Verschließen)

- 4.1.1 für Kunststoffflaschen
- 4.1.2 für Weichverpackungen
- 4.1.3 für Becher
- 4.1.4 für andere Behältnisse und Packmittel

4.2 Reinigungs-, Füll-, und Verschleißtechnik für Behältnisse

4.2.1 Reinigungstechnik für Flaschen, Dosen, andere Behältnisse und Gebinde

- 4.2.1.1 Abkratzenmaschinen
- 4.2.1.2 Entkorkmaschinen
- 4.2.1.3 Entschraubmaschinen
- 4.2.1.4 Entleermaschinen
- 4.2.1.5 Kasten-Waschmaschinen
- 4.2.1.6 Flaschenreinigungsmaschinen
- 4.2.1.7 Rinser
- 4.2.1.8 Ausblasmaschinen (Lufrinser)
- 4.2.1.9 Andere Reinigungseinrichtungen für Behältnisse und Gebinde

4.2.2 Fülltechnik für Flaschen, Dosen, Weichverpackungen und andere Behältnisse

4.2.2.1 Füllmaschinen für Flaschen

- 4.2.2.1.1 Füllmaschinen für Glasflaschen
- 4.2.2.1.2 Füllmaschinen für Kunststoffflaschen

4.2.2.2 Füllmaschinen für Dosen

- 4.2.2.2.1 bis 1 Liter
- 4.2.2.2.2 größer 1 Liter
- 4.2.2.3 Füllmaschinen für Weichverpackungen
- 4.2.2.4 Füllmaschinen für Becher
- 4.2.2.5 Füllmaschinen für Bag-in-Boxes
- 4.2.2.6 Füllmaschinen für andere Behältnisse

4.2.3 Verschleißmaschinen für Flaschen, Dosen, Weichverpackungen und andere Behältnisse

- 4.2.3.1 Kronenkorken-Verschleißmaschinen
- 4.2.3.2 Korkverschleißmaschinen
- 4.2.3.3 Verschleißmaschinen für Aluminium-Anrollverschlüsse

4.2.3.4 Schraub-Verschleißmaschinen für

- 4.2.3.4.1 Metallverschlüsse

- 4.2.3.4.2 Kunststoffverschlüsse
- 4.2.3.5 Dosen-Verschleißmaschinen
- 4.2.3.6 Siegel-Verschleißmaschinen
- 4.2.3.7 Verdrahtungsmaschinen
- 4.2.3.8 Andere Verschleißmaschinen

4.3

4.3.1 Reinigungs- und Füllmaschinen für Kegs, Fässer und Container

- 4.3.1 Keg- und Fass-Entschrauber
- 4.3.2 Reinigungsmaschinen und Behandlungsanlagen für Kegs, Fässer und Container
- 4.3.3 Füllmaschinen für Kegs und Fässer
- 4.3.4 Andere Reinigungs- und Füllmaschinen für Kegs, Fässer und Container

4.4

4.4.1 Inspektions- und Sortiermaschinen, Kontrolleinrichtungen

4.4.1.1 Flascheninspektionsmaschinen

- 4.4.1.1 Leerflascheninspektion
- 4.4.1.2 Füllstandskontrolle
- 4.4.1.3 Verschlusskontrolle
- 4.4.1.4 Etikettensitzkontrolle
- 4.4.1.5 Vollflascheninspektion
- 4.4.2 Flaschensortieranlagen
- 4.4.3 Kastenkontrolle und -sortierung
- 4.4.4 Fass-, Keg- und Dosenkontrolle
- 4.4.5 Palettenkontrolle
- 4.4.6 Zählvorrichtungen
- 4.4.7 Vor-Ort-Anlagenüberwachung
- 4.4.8 Andere Inspektions- und Kontrolleinrichtungen für Behältnisse und Sarnmelpackungen

4.5

4.5.1 Etikettier-, Ausstattungs-, Druck- und Signiermaschinen

4.5.1.1 Maschinen zur Etikettierung und Ausstattung von Flaschen und Kleingebinden mit

- 4.5.1.1 Kaltleimetiketten
- 4.5.1.2 Heißleimetiketten
- 4.5.1.3 Selbstklebeetiketten
- 4.5.1.4 Pre-Sleeves, Pre-Labels
- 4.5.1.5 Kapseln

4.5.2

4.5.2.1 Etikettier- und Ausstattungs-maschinen für

- 4.5.2.1 Fässer
- 4.5.2.2 Kästen- und Schachteln
- 4.5.3 Druck-/Kennzeichnungsmaschinen für Packmittel

- 4.5.4 Signiermaschinen und Datier-einrichtungen
- 4.5.5 Andere Etikettier- und Ausstattungs-maschinen

4.6

4.6.1 Aus- und Einpackmaschinen, Sam-melpackmaschinen

- 4.6.1 Aus- und Einpackmaschinen für Kunststoffkästen
- 4.6.2 Kartonaufrichter
- 4.6.3 Kartoniermaschinen
- 4.6.4 Gefachestecker
- 4.6.5 Schachtelverschleißer
- 4.6.6 Wrap-around und Traypacker
- 4.6.7 Folieneinschlagmaschinen
- 4.6.8 Schrumpftunnel
- 4.6.9 Andere Aus- und Einpackmaschinen und Sarnmelpackmaschinen

4.7

- 4.7 Be- und Entpalettierer, Abräumer
- 4.7.1 Ent- und Bepalettiermaschinen
- 4.7.2 Abräumer
- 4.7.3 Kastenstapler und -entstapler
- 4.7.4 Kombinierte Pack- und Palettier-anlagen
- 4.7.5 Palettensicherungsmaschinen

Produktgliederung (Fortsetzung)

- 4.7.6 Andere Palettiermaschinen
- 4.8 Fördereinrichtungen und Magazine**
- 4.8.1 Förderanlagen für**
- 4.8.1.1 Flaschen
- 4.8.1.2 Dosen
- 4.8.1.3 Verschlüsse und Deckel
- 4.8.1.4 Weichverpackungen und Beutel
- 4.8.1.5 Kegs und Fässer
- 4.8.1.6 Kästen und Kartons
- 4.8.1.7 Paletten
- 4.8.1.8 Sonstiges
- 4.8.2 Magazine für**
- 4.8.2.1 Kästen
- 4.8.2.2 Paletten
- 4.8.2.3 Sonstiges
- 4.8.3 Komponenten für Fördereinrichtungen und Magazine**
- 4.8.3.1 Getriebemotoren, Antriebssysteme
- 4.8.3.2 Frequenzumformer
- 4.8.4 Sonstige
- 5 Prozessautomation, -steuerung, -leittechnik und IT-Lösungen**
- 5.1 Prozessautomation, -steuerung, -leittechnik**
- 5.1.1 Prozessautomation
- 5.1.2 Prozesssteuerung
- 5.1.3 Prozessleittechnik
- 5.2 IT-Lösungen**
- 5.2.1 Betriebsdatenerfassung, -aufbereitung und -verarbeitung
- 5.2.2 Technische Anwendungen
- 5.2.3 Laboranwendungen
- 5.2.4 Logistik und Distribution
- 5.2.5 Kaufmännische Anwendungen
- 5.2.6 Andere IT-Lösungen
- 6 Labor**
- 6.1 Laborgeräte
- 6.2 Laborausstattung
- 6.3 Laborhilfsmittel und -verbrauchsmittel
- 7 Maschinen und Rohstoffe zur Herstellung von Kunststoffbehältnissen und Verschlüssen, Recycling**
- 7.1 Roh- und Hilfsstoffe zur Herstellung von Kunststoffbehältnissen**
- 7.1.1 Polyethylenterephthalat (PET)
- 7.1.2 Polyethylennaphthalat (PEN)
- 7.1.3 Polyolefine (PP/PE/HDPE)
- 7.1.4 Polycarbonat (PC)
- 7.1.5 Barrierematerialien/Sauerstoffabsorber für Kunststoffe
- 7.1.6 Zusatzstoffe und Farbatches für Kunststoffe
- 7.1.7 Andere Roh- und Hilfsstoffe zur Herstellung von Kunststoffbehältnissen
- 7.2 Maschinen, Anlagen und Zubehör zur Herstellung von Preforms und Kunststoffbehältnissen**
- 7.2.1 Spritzgießmaschinen zur Herstellung von Preforms
- 7.2.2 Streckblasanlagen
- 7.2.3 Kombinierte Preform- und Streckblasanlagen
- 7.2.4 Blasformanlagen
- 7.2.5 Formen und Werkzeuge zur Herstellung von Preforms
- 7.2.6 Formen und Werkzeuge zur Herstellung von Kunststoffbehältnissen
- 7.2.7 Andere Maschinen und Zubehör zur Herstellung von Preforms und Kunststoffbehältnissen
- 7.3 Maschinen und Zubehör zur Herstellung von Verschlüssen**
- 7.3.1 Spritzgießmaschinen
- 7.3.2 Extrusionspressen für Verschlüsse
- 7.3.3 Falt-Schneidemaschinen für Verschlüsse
- 7.3.4 Maschinen zur Herstellung von Kronenkorken
- 7.3.5 Maschinen zur Herstellung von Schraub- und Anrollverschlüssen aus Metall
- 7.3.6 Formen und Werkzeuge zur Herstellung von Verschlüssen
- 7.3.7 Andere Maschinen und Zubehör zur Herstellung von Verschlüssen
- 7.4 Maschinen und Anlagen zum Recycling von Behältnissen und Verschlüssen**
- 7.4.1 Shredder und Ballenpressen
- 7.4.2 Sortier- und Trennanlagen
- 7.4.3 Regrindinganlagen
- 7.4.4 Schmelzfiltrationsanlagen
- 7.4.5 Komplett Recyclinganlagen für Kunststoffbehältnisse und -verschlüsse
- 7.4.6 Andere Maschinen und Zubehör zum Recycling von Kunststoffbehältnissen und -verschlüssen
- 8 Behältnisse, Packmittel, Ausstattung und Verschlüsse**
- 8.1 Halbzeuge zur Herstellung von Behältnissen**
- 8.1.1 Preforms zur Herstellung von Behältnissen
- 8.1.2 Gebrauchsfertige Granulate zur Inline-Herstellung von Behältnissen
- 8.1.3 Folien und Folienverbunde für Beutelpackungen
- 8.1.4 Kartonverbunde für Weichverpackungen**
- 8.1.4.1 Rollenware
- 8.1.4.2 Zuschnitte
- 8.1.5 Andere Halbzeuge zur Herstellung von Behältnissen
- 8.2 Behältnisse**
- 8.2.1 Glasbehältnisse
- 8.2.2 Kunststoffbehältnisse**
- 8.2.2.1 Kunststoffflaschen aus PET
- 8.2.2.2 Kunststoffflaschen aus PEN
- 8.2.2.3 Kunststoffflaschen aus PP, PE, HDPE
- 8.2.2.4 Kunststoffflaschen aus anderen Kunststoffen
- 8.2.2.5 Kunststoffbecher
- 8.2.2.6 Kunststoffkanister
- 8.2.2.7 Kunststofffässer (PET-Keg)
- 8.2.2.8 Kunststoffdosen (PET-Can)
- 8.2.3 Metallbehältnisse**
- 8.2.3.1 Aluminium- und Weißblechdosen
- 8.2.3.2 Partydosen
- 8.2.3.3 Blechkanister
- 8.2.3.4 Fässer aus Metall
- 8.2.3.5 Kegs (inkl. Fittings) aus Metall
- 8.2.3.6 Premix- und Postmix-Container
- 8.2.4 Großraumcontainer
- 8.2.5 Standbodenbeutel
- 8.2.6 Weichverpackungen
- 8.2.7 Bag-in-Box/Beutelpackungen
- 8.2.8 Andere Behältnisse
- 8.3 Sammelpackungen und Mehrstückverpackungen**
- 8.3.1 Kästen
- 8.3.2 Paletten
- 8.3.3 Kartonverpackungen für Behältnisse
- 8.3.4 Kunststoffverpackungen für Behältnisse
- 8.3.5 Andere Sammelpackungen und Mehrstückverpackungen
- 8.4 Verschlüsse**
- 8.4.1 Verschlüsse für Glasbehältnisse
- 8.4.2 Verschlüsse für Kunststoffbehältnisse (PET, PEN, ...)
- 8.4.3 Verschlüsse für Dosen
- 8.4.4 Verschlüsse für Partydosen
- 8.4.5 Verschlüsse für Kegs und Fässer
- 8.4.6 Verschlüsse für Becher
- 8.4.7 Verschlüsse für Premix- und Postmix-Container
- 8.4.8 Verschlüsse für Großraumcontainer
- 8.4.9 Verschlüsse für Bag-in-Box/Beutelpackungen
- 8.4.10 Verschlüsse für Weichverpackungen
- 8.4.11 Andere Verschlüsse
- 8.5 Ausstattung**
- 8.5.1 Etiketten**
- 8.5.1.1 Kaltleimetiketten
- 8.5.1.2 Heißleimetiketten
- 8.5.1.3 Selbstklebeetiketten
- 8.5.1.4 Pre-Sleeves, Pre-Labels
- 8.5.2 Kastenausstattung
- 8.5.3 Verpackungsfolien und Versandsicherungsmaterial
- 8.5.4 Andere Ausstattungen
- 9 Rohstoffe, Behandlungsmittel und Zusatzstoffe**
- 9.1 Aromen, Essenzen, Grundstoffe und Konzentrate
- 9.2 Braugerste
- 9.3 Emulgatoren
- 9.4 Enzyme
- 9.5 Fruchtsaft und Fruchtmarmelade
- 9.6 Hopfen/Hopfenprodukte
- 9.7 Kohlendioxid
- 9.8 Konservierungsmittel
- 9.9 Malz
- 9.10 Rohfrucht
- 9.11 Röstmalz
- 9.12 Röstmalzbier
- 9.13 Soja
- 9.14 Stabilisatoren
- 9.15 Stickstoff
- 9.16 Süßungsmittel
- 9.17 Vitamine
- 9.18 Weizen
- 9.19 Würzekonzentrat
- 9.20 Zucker
- 9.21 Zuckerkulör
- 9.22 Andere Rohstoffe, Behandlungsmittel und Zusatzstoffe
- 10 Prozesshilfsmittel und Betriebsmittel**
- 10.1 Prozesshilfsmittel**
- 10.1.1 Filtermittel
- 10.1.2 Stabilisierungsmittel
- 10.1.3 Flockungshilfsmittel
- 10.1.4 Schönungsmittel
- 10.1.5 Andere Prozesshilfsmittel
- 10.2 Betriebsmittel**
- 10.2.1 Reinigungs- und Desinfektionsmittel
- 10.2.2 Klebstoffe und Leime
- 10.2.3 Öle, Fette und Schmierstoffe
- 10.2.4 Andere Betriebsmittel

Produktgliederung (Fortsetzung)

11 Kommissionieranlagen, Lagersysteme, Flurförder- und Transportfahrzeuge

11.1 Kommissionieranlagen und Lagersysteme (für Stückgut)

- 11.1.1 Kommissionieranlagen
- 11.1.2 Lagersysteme
- 11.1.3 Identifikationssysteme für den Materialfluss
- 11.1.4 Andere Ausrüstungen für Kommissionieranlagen und Lagersysteme

11.2 Flurförderzeuge (innerbetrieblich)

- 11.2.1 Gabelstapler
- 11.2.2 Hubwagen
- 11.2.3 Andere Flurförderzeuge

11.3 Transportfahrzeuge (außerbetrieblich) und Be- und Entladeeinrichtungen

- 11.3.1 LKW-Be- und Entladeanlagen
- 11.3.2 Verladebrücken
- 11.3.3 Andere Be- und Entladeeinrichtungen
- 11.3.4 Tank- und Containerfahrzeuge
- 11.3.5 Fahrzeuge mit Getränkeaufbauten
- 11.3.6 Andere Transportfahrzeuge

12 Energiewirtschaft, Versorgungseinrichtungen für Druckluft und Gase

12.1 Versorgungseinrichtungen für Druckluft und Gase

- 12.1.1 Kompressoren/Verdichter
- 12.1.2 Druckluftanlagen
- 12.1.3 Vakuumanlagen
- 12.1.4 Kohlensäuregewinnungsanlagen
- 12.1.5 Stickstoffanlagen
- 12.1.6 Gastanks
- 12.1.7 Andere Gasversorgungsanlagen und Zubehör

12.2 Wärme

- 12.2.1 Kesselanlagen
- 12.2.2 Kondensatanlagen
- 12.2.3 Wärmerückgewinnungsanlagen
- 12.2.4 Wärmetauscher
- 12.2.5 Wärmepumpen
- 12.2.6 Solaranlagen
- 12.2.7 Blockheizkraftwerke
- 12.2.8 Brüdenverdichter
- 12.2.9 Andere Wärmeinrichtungen und Zubehör

12.3 Kälte

- 12.3.1 Kälteanlagen
- 12.3.2 Eiszeugungsanlagen
- 12.3.3 Eisspeichersysteme
- 12.3.4 Kühltürme
- 12.3.5 Luftkühler
- 12.3.6 Kältemittel/Kälte-träger
- 12.3.7 Andere Kälteeinrichtungen und Zubehör

12.4 Klimatechnik

- 12.4.1 Lüftungs- und Klimaanlage
- 12.4.2 Zubehör für Lüftungs- und Klimaanlage

12.5 Elektroversorgungsanlagen

- 12.5.1 Eigenstromerzeugung
- 12.5.2 Notstromversorgung
- 12.5.3 Hoch- und Niederspannungsanlagen
- 12.5.4 Photovoltaikanlagen
- 12.5.5 Andere Elektroversorgungsanlagen und Zubehör

13 Wasser und Abwasser Wassergewinnung und -versorgung

- 13.1.1 Druckwasserversorgung
- 13.1.2 Wasseraufbereitung
- 13.1.3 Prozesswasserversorgung
- 13.1.4 Betriebswasserversorgung
- 13.1.5 Kesselspeisewasserversorgung
- 13.1.6 Andere Wasserversorgungsanlagen und Zubehör

13.2 Abwasserbehandlung und -entsorgung

- 13.2.1 Mechanisch
- 13.2.2 Biologisch
- 13.2.3 Chemisch-Physikalisch
- 13.2.4 Andere Einrichtungen

14 Emissionsminderung und Gebäudetechnik

- 14.1 Schallschutzeinrichtungen
- 14.2 Schwadenkondensation
- 14.3 Abluft- und Abgasreinigungsanlagen
- 14.4 Lüftungs- und Klimaanlage
- 14.5 Fußböden und Fußbodenbeschichtungen
- 14.6 Entwässerungsrinnen, Bodenabläufe, Glasseparatoren
- 14.7 Reinigungsmaschinen und -geräte

15 Gastronomiebedarf, -ausstattungen und mobile Einrichtungen, Werbung Schankanlagen, Kellertanksysteme und Getränkeautomaten

- 15.1.1 Gewerbliche Schankanlagen
- 15.1.2 Kellertanksysteme
- 15.1.3 Heimschankanlagen
- 15.1.4 Getränkeautomaten
- 15.1.5 Zubehör für Schankanlagen, Kellertanksysteme und Getränkeautomaten

15.2 Gaststätteneinrichtungen und -möbel

- 15.2.1 Bufettanlagen
- 15.2.2 Kühlmöbel
- 15.2.3 Gläserpülmaschinen
- 15.2.4 Gaststättenmöbel
- 15.2.5 Waren- und Spielautomaten
- 15.2.6 Gastronomieeinrichter
- 15.2.7 Andere Gaststätteneinrichtungen

15.3 Mobile Ausschank- und Verkaufseinrichtungen

- 15.3.1 Ausschank- und Verkaufsfahrzeuge
- 15.3.2 Zeltsysteme, Zeltverleih, Zeltmobiliar
- 15.3.3 Sonnen- und Großschirme
- 15.3.4 Andere mobile Ausschank- und Verkaufseinrichtungen

15.4 Gastronomiebedarf

- 15.4.1 Gläser, Krüge
- 15.4.2 Bierdeckel
- 15.4.3 Aschenbecher
- 15.4.4 Sonstiger Gastronomiebedarf

15.5 Werbung

- 15.5.1 Plakate, Fahnen und Schilder
- 15.5.2 Lichtwerbung
- 15.5.3 Werbemittel und andere Werbeträger

16 Fachpresse

- 16.1 Fachzeitschriften und -magazine
- 16.2 Fachbücher

17 Forschung und Lehre

- 17.1 Fachschulen, Fachhochschulen, Hochschulen und Universitäten
- 17.2 Wissenschaftliche Institute, Forschungs-, Ausbildungs- und Lehr-einrichtungen

18 Planung, Beratung, Arbeitssicherheit, Dienstleistung und Verbände

- 18.1 Gesamtplanung/Generalunternehmer
- 18.2 Projektierung und Engineering
- 18.3 Montage, Wartung, Instandhaltung
- 18.4 Arbeitssicherheit
 - 18.4.1 Persönliche Schutzausrüstungen und Berufskleidung
 - 18.4.2 Sicherheitstechnische Einrichtungen und Geräte
- 18.5 Analyse, Labordienstleistungen
- 18.6 Marketing
- 18.7 Consulting
- 18.8 Schulungen
- 18.9 Verbände, Behörden und sonstige Institutionen