Wolfgang Renner
Gimbacher Weg 34
D-65779 Kelkheim
www.institut-wolfgang-renner.de
institut-wolfgang-renner@t-online.de
Telefon:
06195 4161

Kelkheim den 24. August 2021

BubbleGumGraphik2021a.pdf

Bubble Gum Bilder in Graphiken.

Die meisten Bilder in dieser Datei sind aus der Internet Publikumsplattform "Pinterest". Dort gibt es über 200 Milliarden Foto- und Filmobjekte, die mit textueller Beschreibung als "Pins" bezeichnet werden und von den Account Besitzern, nach Themen sortiert, auf sogenannten "Pinnwänden" gesammelt werden. Das sieht dann aus wie Vorschaubilder im Windows Explorer. Diese Pins verlinken häufig auf weiterführende Internetangebote außerhalb von Pinterest. Auf PINwänden werden IN|TERESSen (T) gesammelt. Daher der Name dieser Plattform. Die Fotos haben meistens einen spezifischen Kunstbildcharakter. Das findet man in dieser Form anderswo nicht. Die Bilder sind auf ein Breite von zirka 1000 Pixel begrenzt. Das heißt, typische Pinterest Bilder haben um ein MegaPixel Maximalgröße. Diese Größe passt in das "Geringfügigkeitsprinzip"der Urheberrechtsreform vom Juni 2021. Sie dürfen frei kopiert und veröffentlicht werden, solange die Nutzung nur unwesentliche finanzielle Gewinne erzielt. Das Geringfügigkeitsprinzip gilt nicht für die Nutzung von Bildern, Musik und Filmclips in spezifischer gewerblicher Nutzung. Das heißt, in kommerzieller Werbung und kommerziell vermarkteten Kunstwerken. Bei Bildern sind bis 125 KB Dateigröße erlaubt. Bei Musik und Film bis zu 15 Sekunden Wiedergabedauer.

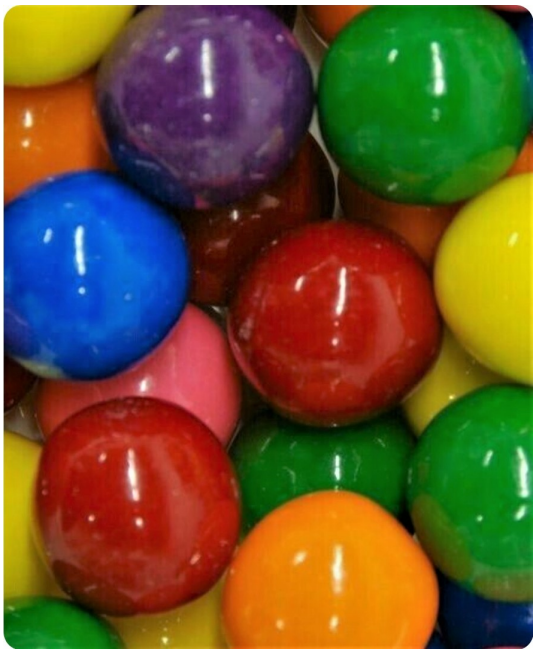
Anders als YouTube besitzt Pinterest (2019) keine Upload-Filter. Die AGB-Kontrolle erfolgt durch stichprobenartige Accountbesuche. Im Fall dort unerwünschte Pins gefunden werden, wird der Zielaccount komplett gelöscht. Dabei ist egal, wer der Urheber der bemängelten Pins ist. Dort wo sie gefunden werden, werden die Accounts gelöscht. Das ist mir auch wiederholtermaßen passiert, obgleich ich keine eigenen (Erotik usw.) Pins hochgeladen habe. Die Accountlöschungen sind äußerst ärgerlich, weil dann die Pinnwand Füllerei mit einem neu angelegten Account wiederholt werden muss. Das war mir auf Dauer zu blöde. Deswegen habe ich mir einige meiner Lieblings Bilder privat archiviert. Hier habe ich daraus eigene Pinnwände zusammen gestellt. Nach der Urheberrechtsreform von 2021 kann das nun nicht mehr als "Urheberrechtsverletzung" angegriffen werden, wenn man die "Geringfügigkeitsgröße" einhält.

Ein unkomprimiertes Farbbild von 1 MegaPixel benötigt eine Dateigröße von 3 MegaByte. Also viel mehr als 125 KiloByte. Wenn man ein Bild mit dem verlustlosen PNG speichert, oder JPG mit 100% Qualität nutzt, wird die Datei typischerweise um 500 KiloByte groß. Wenn man jedoch eine JPG Qualität von 30 - 80 % wählt, kann man die 125 KB erreichen, ohne dass die Bildqualität auffällig leidet. Also um urheberrechtskonforme freie Bilder zu erzeugen, sollte man die Pixelzahl auf maximal ein Megabyte begrenzen und dann die JPG Kompression so einstellen, dass die Bilddatei nicht größer als 125 KiloByte wird. Bei neu bearbeiteten Bildern achte ich auf dieses Speicherformatprinzip. Jedoch findet man hier auch Bilder mit über 200 KB. Die würden mit 125 KB gespeichert genauso aussehen. Und eine Urheberechtsklage muss immer vom Urheberechtsinhaber ausgehen. Im Fall ein Bild beklagt würde und zum Blockieren dieser Seite führen würde, müsste dieses Bild einfach stärker komprimiert wieder hochgeladen werden. Damit wäre die Klagemöglichkeit erloschen.

Rechtsinformation:

1.) Diese private Bildersammlung dient keinen gewerblichen Zwecken.
2.) JPG-Bilder mit bis zu 125 KB Größe erfüllen das urheberrechtliche "Geringfügigkeitskriterium".
3.) Zeichnungen die mein urheberrechtliches Eigentum sind, kann ich in beliebiger Form zeigen.

Bubble Gum Bilder aus Pinterest in Graphiken















Bubble Gum Bilder aus Pinterest in Graphiken







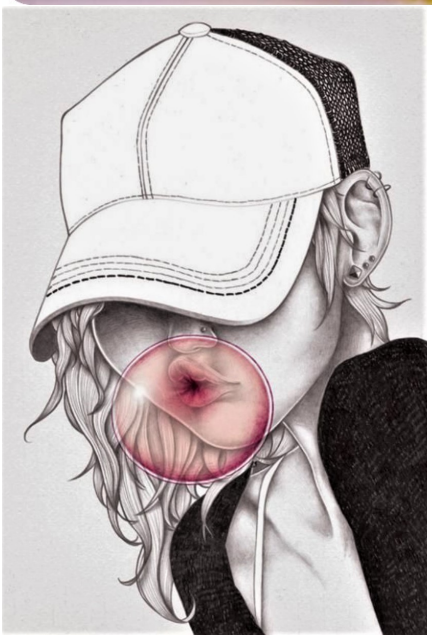












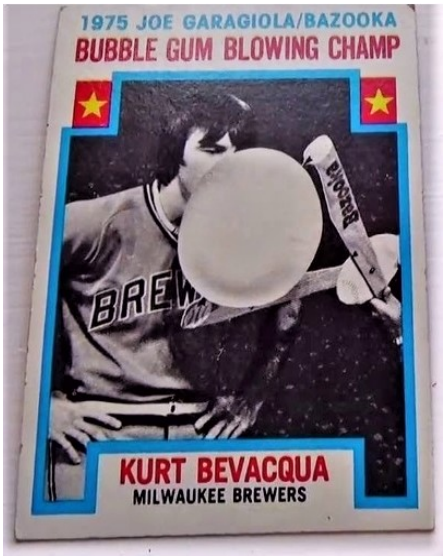


Bubble Gum Bilder aus Pinterest in Graphiken







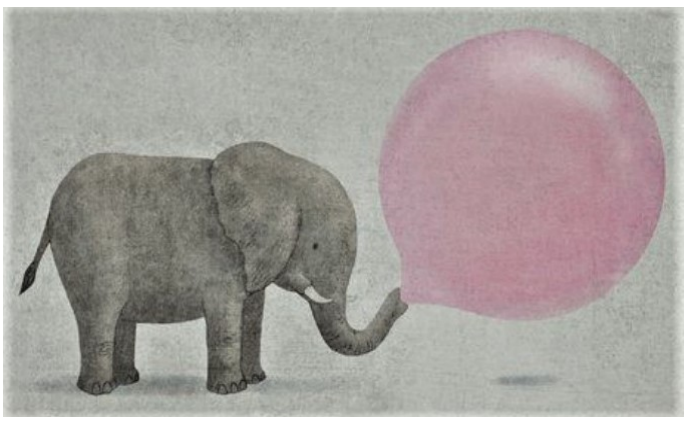












Bubble Gum Bilder aus Pinterest in Graphiken









CHEWING GUM



"Super Bazooka" - regular, grape, mint, cola, strawberry



"Bazooka - bubble gum" - 240 pieces



"Bazooka" 30 pieces in a bag - strawberry, cola, banana-strawberry, 300 pieces in a box - strawberry, cola, banana-strawberry



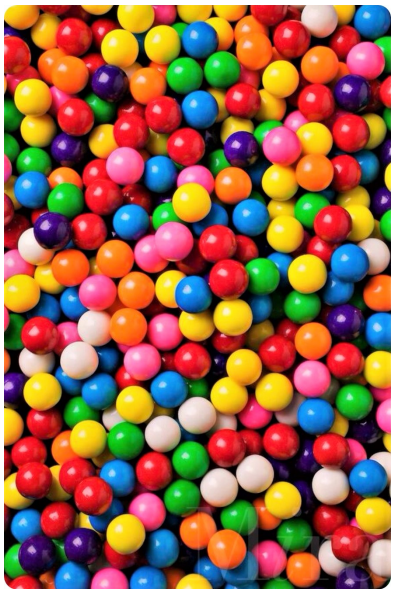
"Bazooka" 30 pieces in a bag - regular, grape
"Bazooka" 300 pieces in a bag - regular, grape



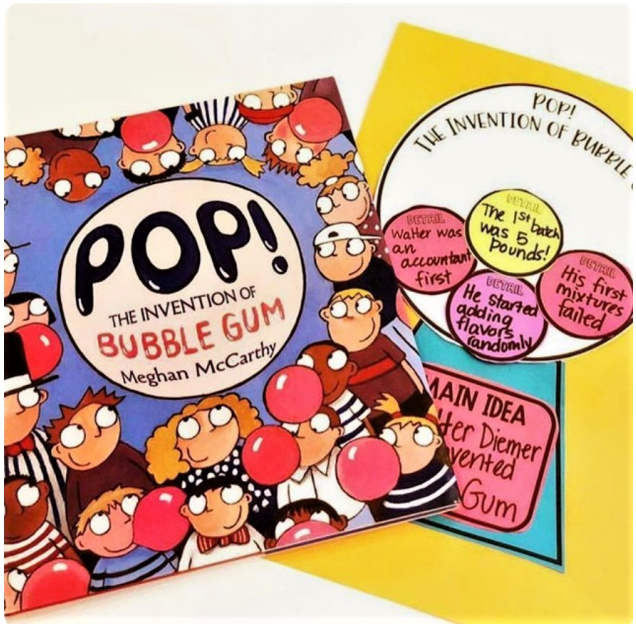


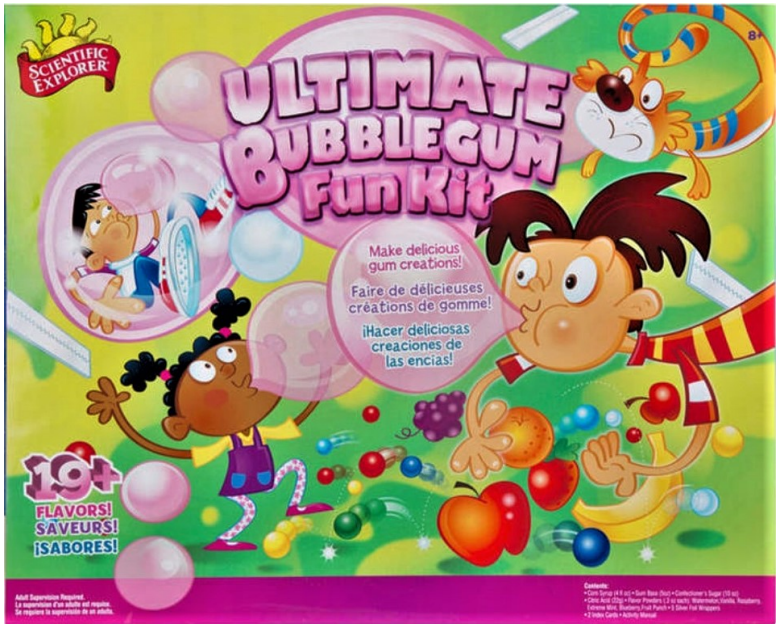
Bubble Gum Bilder aus Pinterest in Graphiken



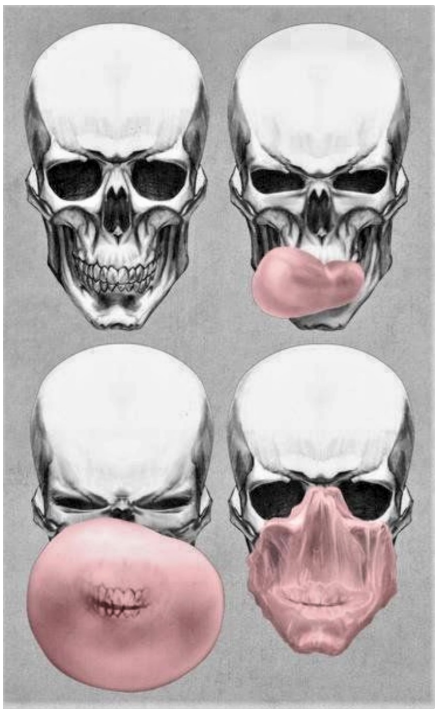




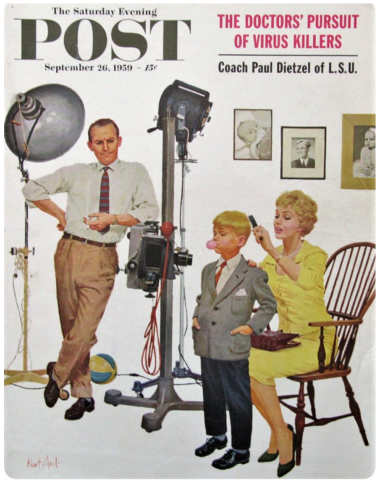


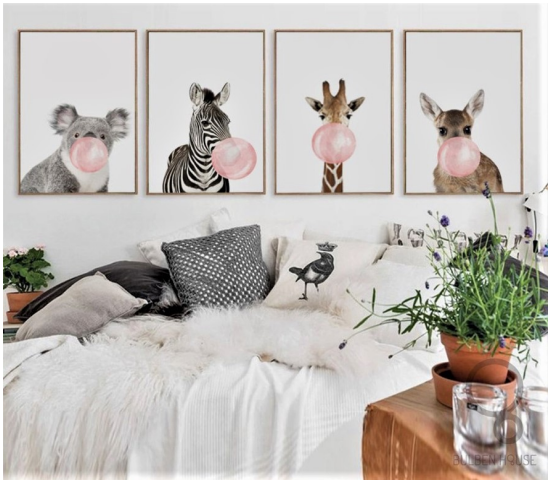




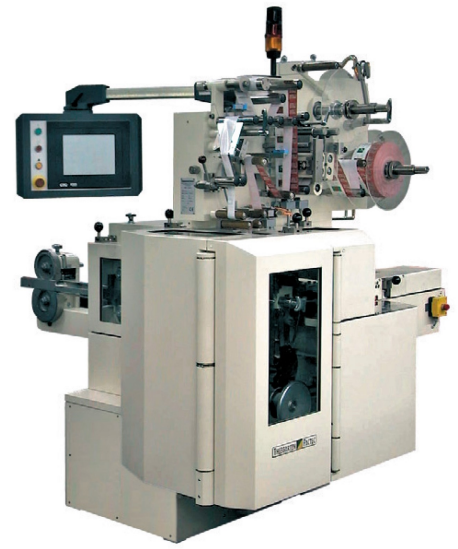


Bubble Gum Bilder aus Pinterest in Graphiken

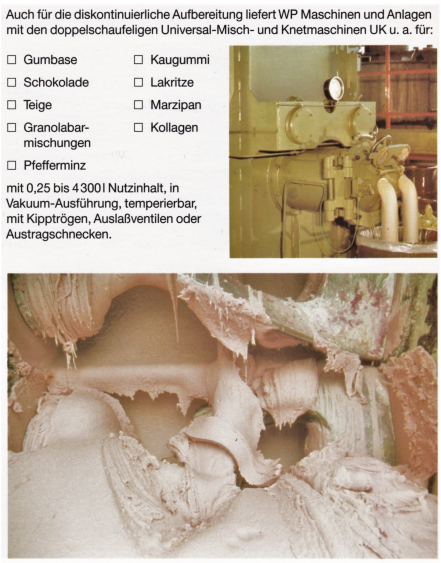


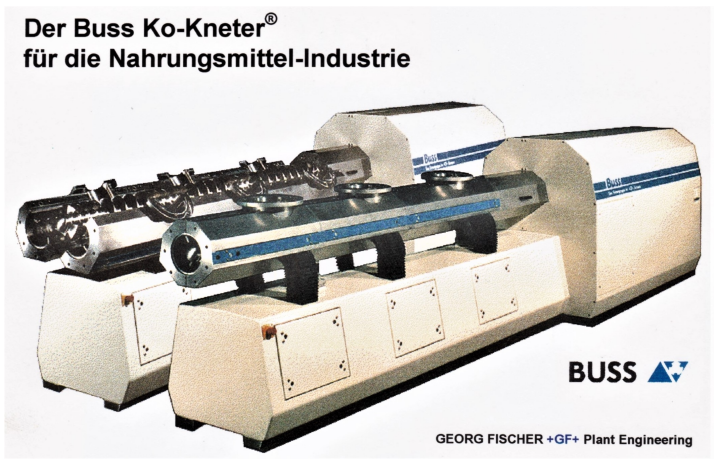




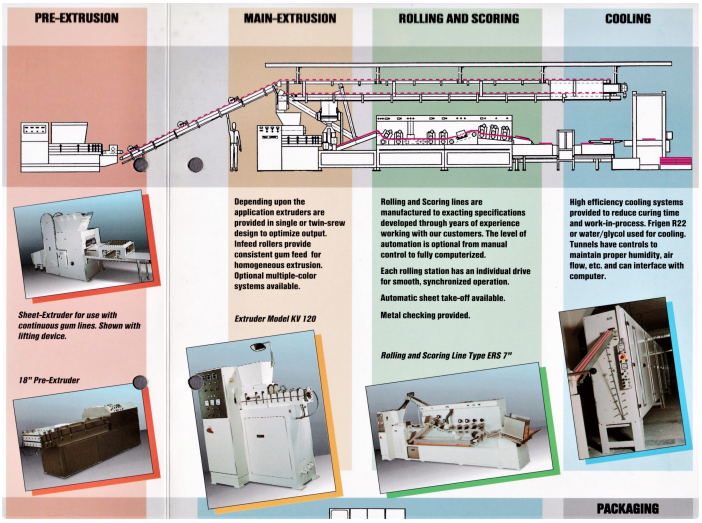


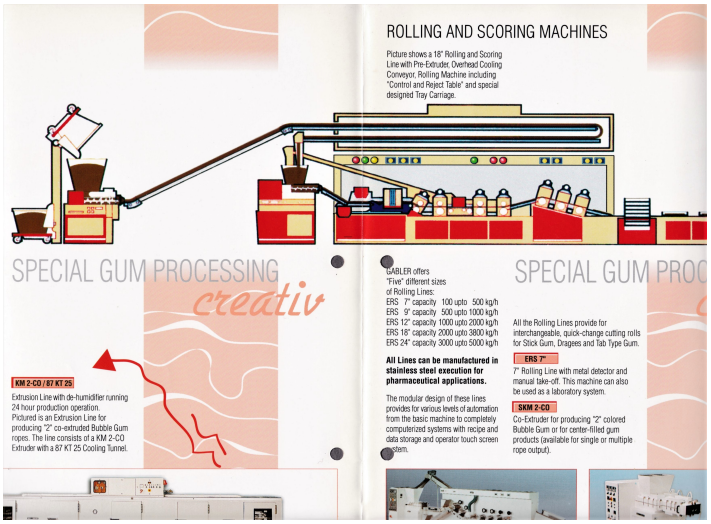




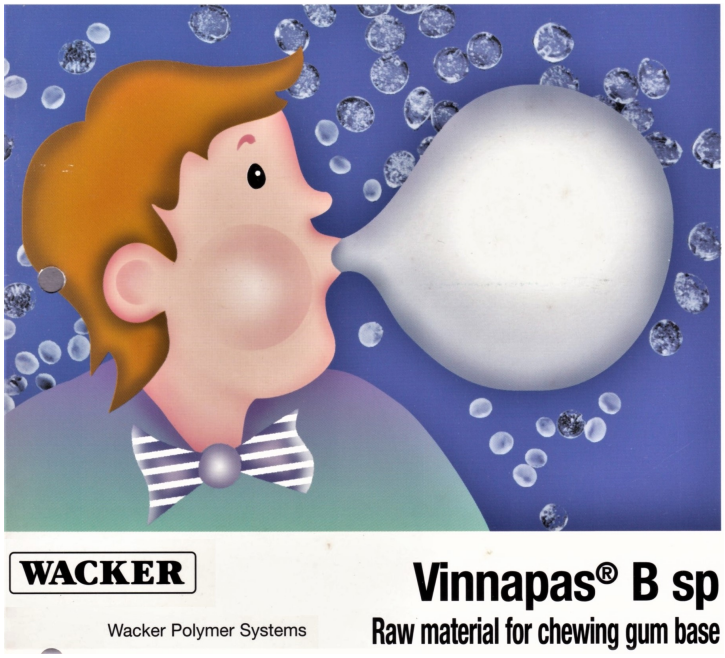








Technische Bilder zu Kaugummi





291. Kleines Mädesüß *Filipéndula vulgáris* 292. Echtes Mädesüß *Filipéndula ulmária* 293. Gewöhnlicher Odermennig *Agriménia eupatória* 294. Echte Nelkenwurz *Géum urbánum*

Echtes Mädesüß

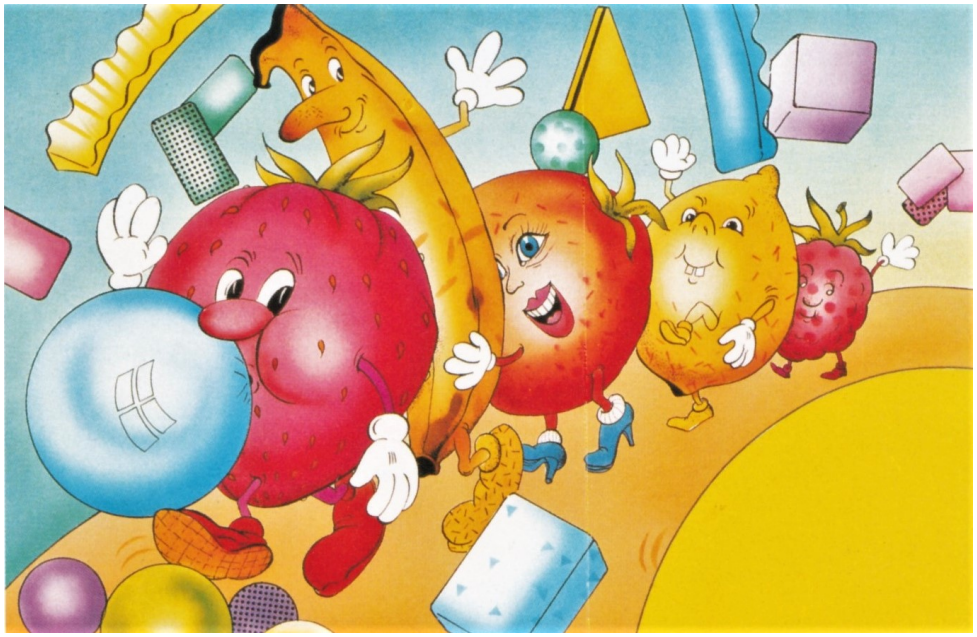


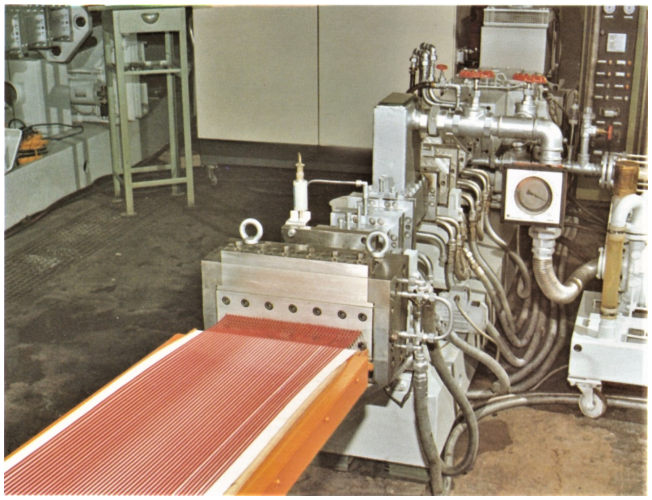
Echtes Mädesüß (*Filipendula ulmaria*)

Systematik	
	Eurosiden I
Ordnung:	Rosenartige (Rosales)
Familie:	Rosengewächse (Rosaceae)
Unterfamilie:	Rosoideae
Gattung:	Mädesüß (*Filipendula*)
Art:	Echtes Mädesüß

Wissenschaftlicher Name
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.



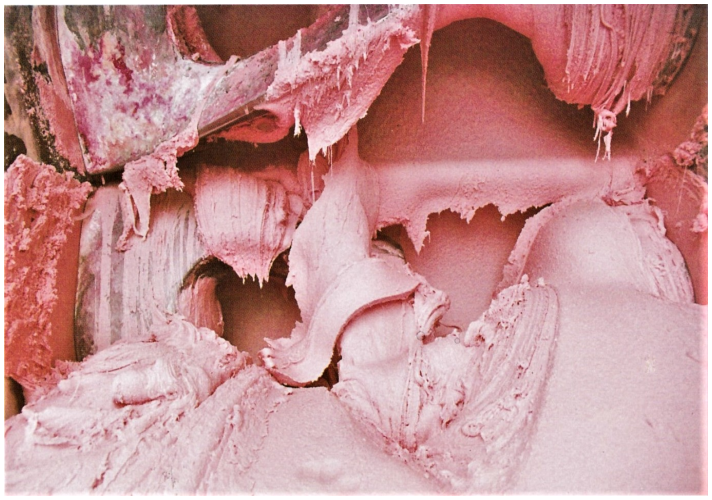






Technische Bilder zu Kaugummi







bazook14



bazook15



bazook16



bazook17



bazook18



bazook19





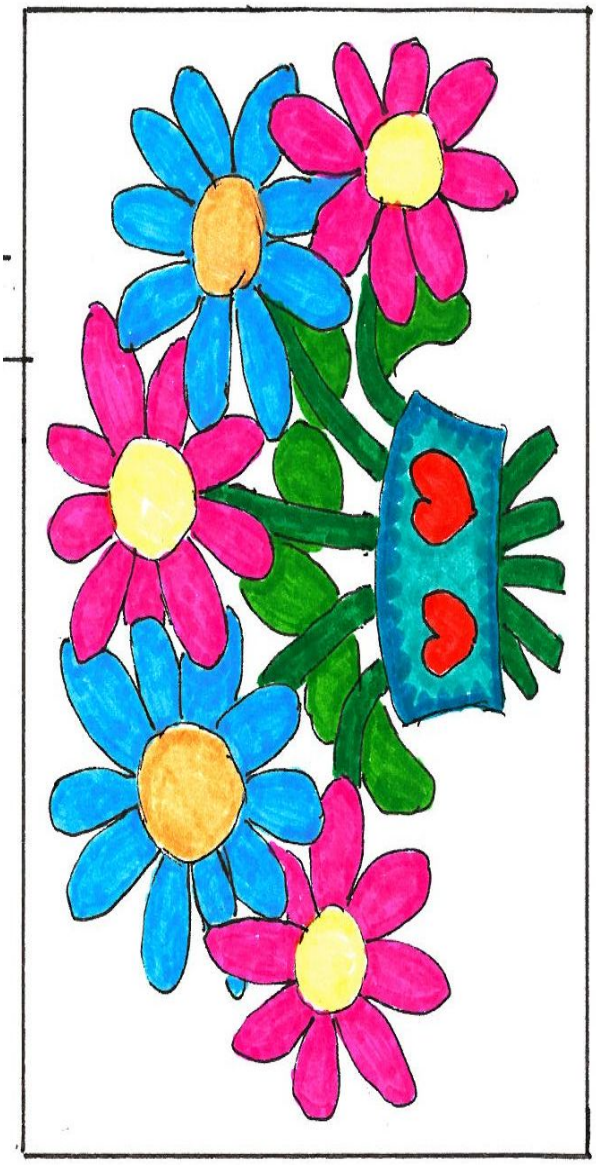


Technische Bilder zu Kaugummi

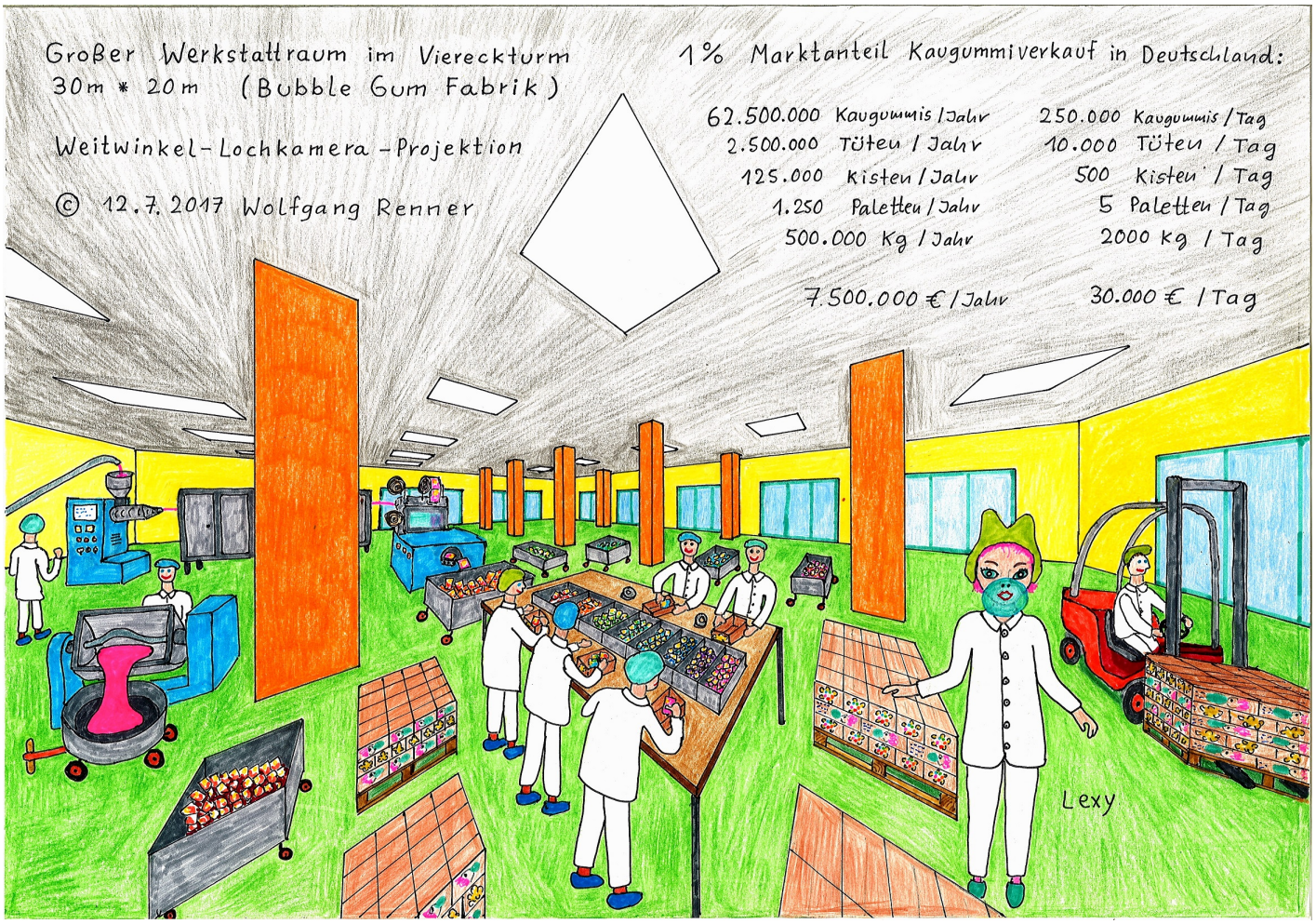


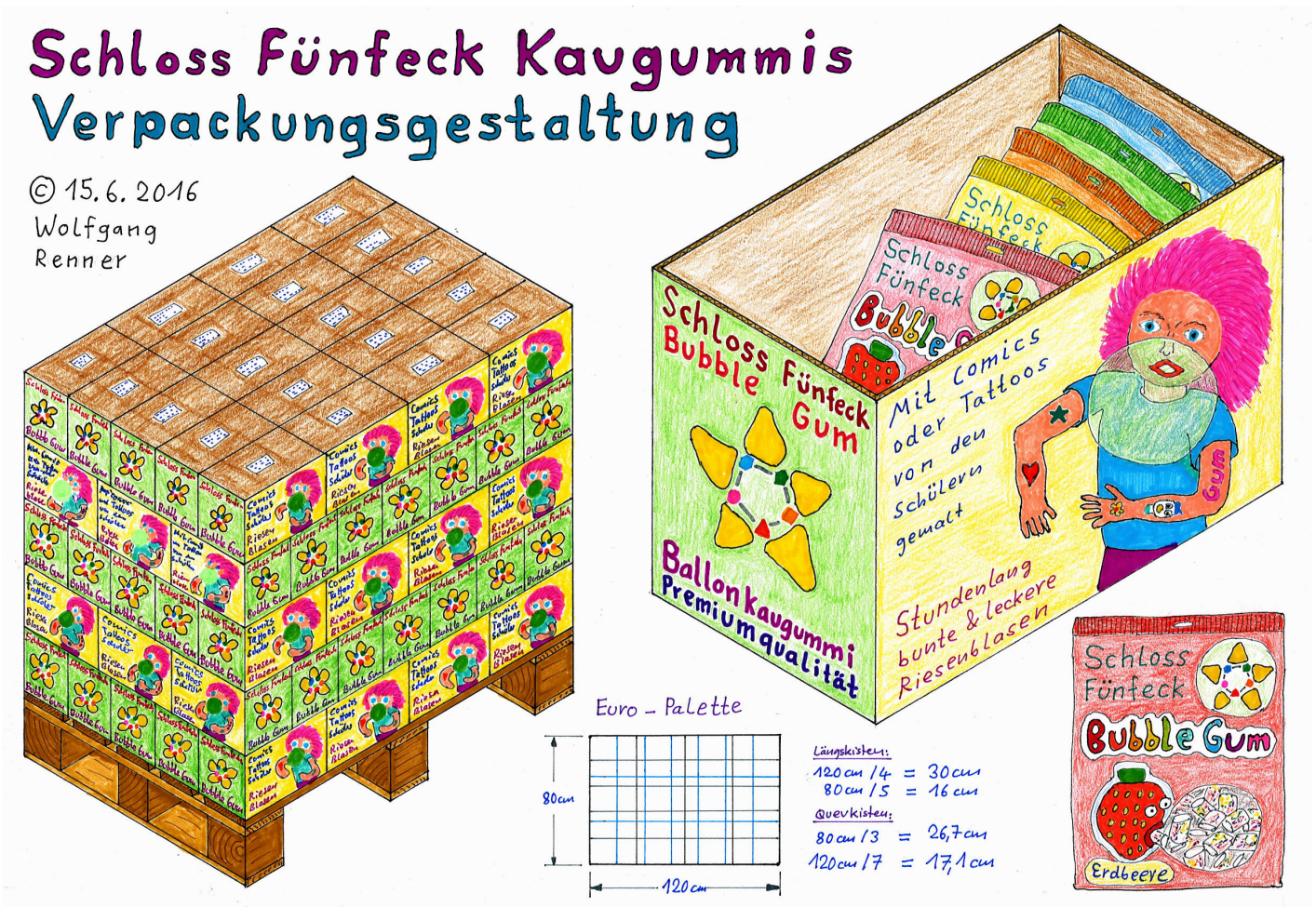






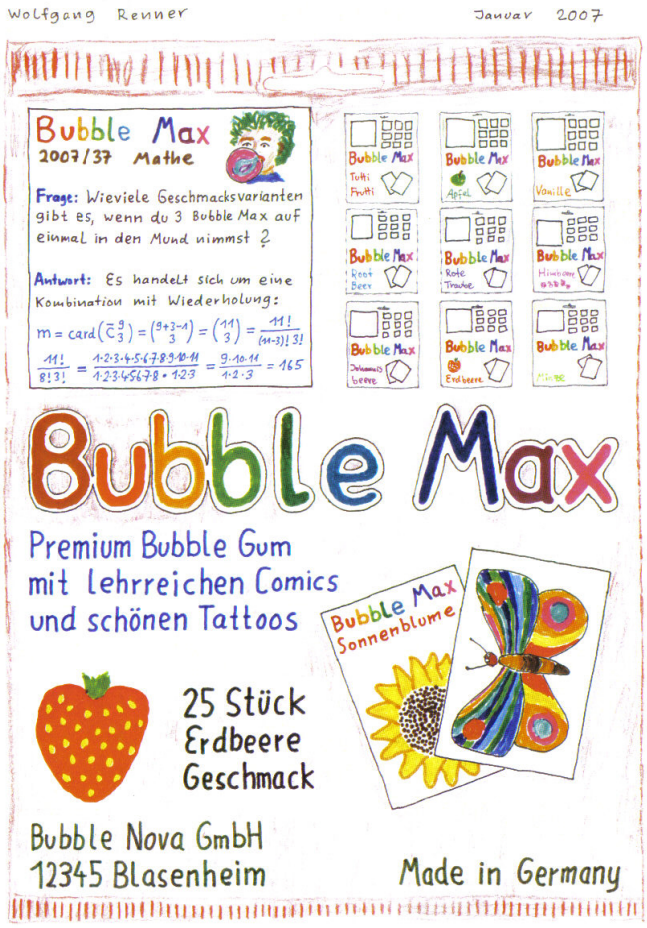
Schloss Fünfeck Bubble Gum





Schloss Fünfeck Bubble Gum







Schloss Fünfeck Bubble Gum



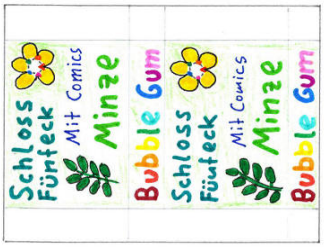
Fliegt eine Fliege haarscharf an einem Spinnennetz vorbei. Sagt die Spinne: "Na warte nur, morgen krieg ich dich!" Antwortet die Fliege: "Glaub' ich nicht, ich bin nämlich eine Eintagsfliege!" Marc

135 : 90 = 105 : 70 = 1,5

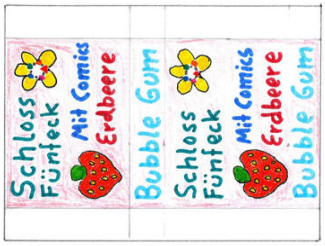


„Herr Doktor, ich glaube, ich bin ein Regenschirm!" „Nun, dann müssen Sie sich mir öffnen!" „Warum, regnet es denn?" Michael

135 : 105 = 90 : 70 = 1,2857



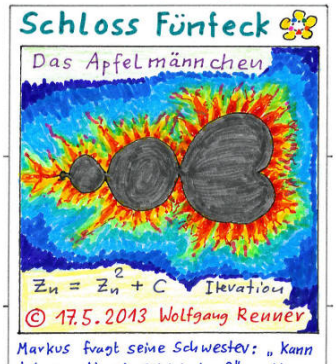




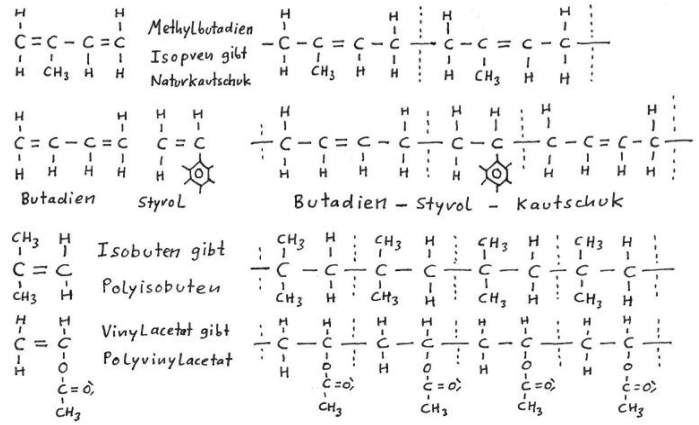


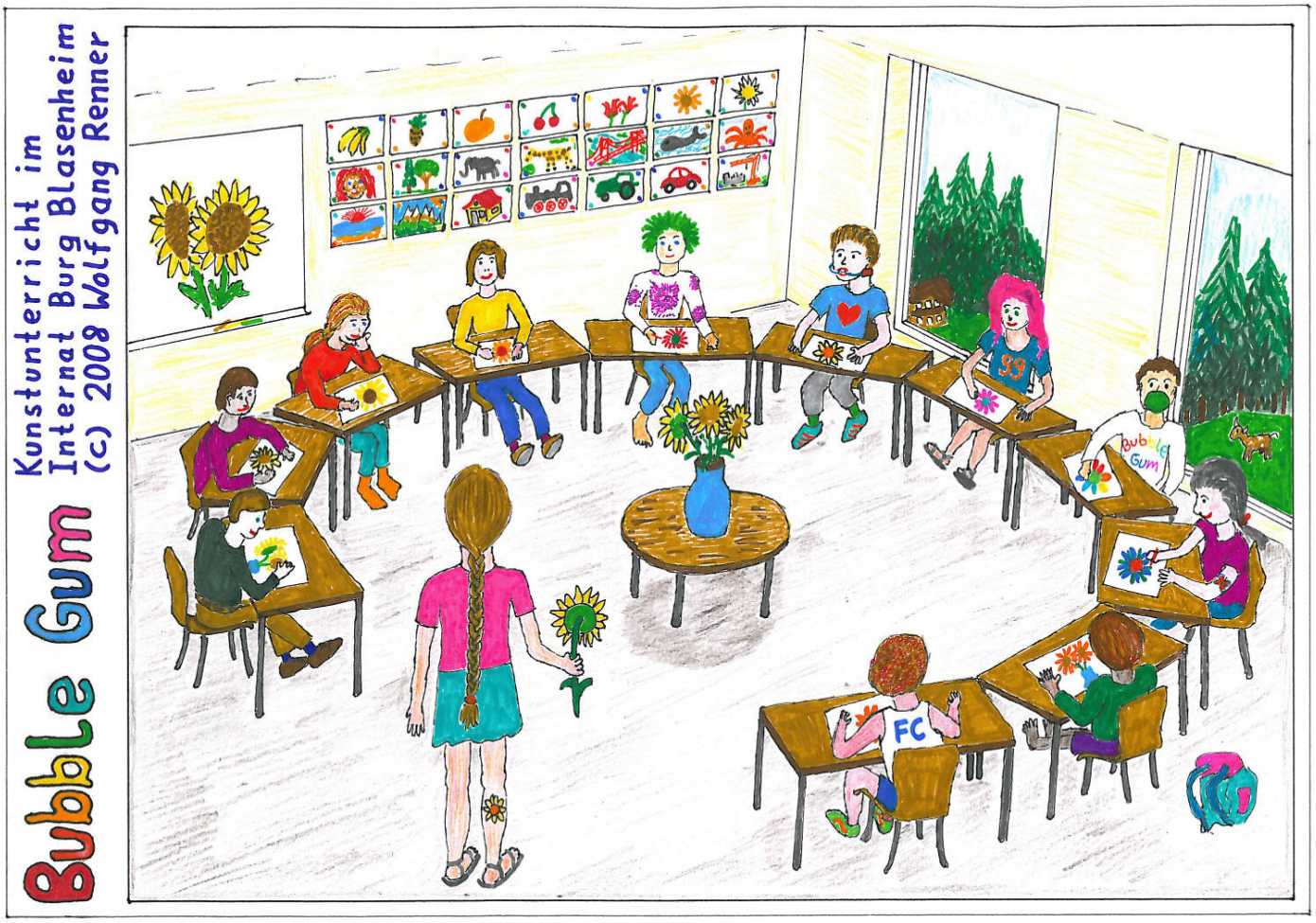


Die Mutter fragt erstaunt ihre Tochter „Aber Liebling, warum legst du denn deinen Teddy in den Eisschrank?" Darauf das Mädchen: „Ich hätte so gerne einen Eisbären!" Christoph



Markus fragt seine Schwester: „Kann ich von dir ein Bild haben?" – „Aber klar doch, für was brauchst du es denn?" „Der Lehrer hat gesagt, wir sollen morgen alle ein Bild von einer Naturkatastrophe mitbringen!" Henrike





Schloss Fünfeck Bubble Gum

Bubble Gum

Die Addition von Brüchen
12.11.08 Wolfgang Renner

$\frac{5}{28} + \frac{6}{35} = \frac{5}{28}\cdot\frac{5}{5} + \frac{6}{35}\cdot\frac{4}{4} = \frac{25}{140} + \frac{24}{140}$

$= \frac{49}{140} = \frac{7\cdot 7}{2\cdot 2\cdot 5\cdot 7} = \frac{7}{2\cdot 2\cdot 5} = \frac{7}{20}$

$28 = 2\cdot 2\cdot 7\cdot 5$
$35\cdot 4 = 5\cdot 7\cdot 2\cdot 2$
} kgV(28,35) = 140

$\frac{25}{36} + \frac{9}{100} - \frac{4}{225} = \frac{25}{36}\cdot\frac{25}{25} + \frac{9}{100}\cdot\frac{9}{9} - \frac{4}{225}\cdot\frac{4}{4}$

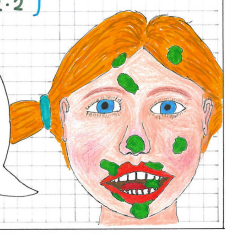
$= \frac{625}{900} + \frac{81}{900} - \frac{16}{900} = \frac{690}{900} = \frac{2\cdot 3\cdot 5\cdot 23}{2\cdot 2\cdot 3\cdot 3\cdot 5\cdot 5} = \frac{23}{30}$

$36\cdot 25 = 2\cdot 2\cdot 3\cdot 3\cdot 5\cdot 5$
$100\cdot 9 = 2\cdot 2\cdot 5\cdot 5\cdot 3\cdot 3$
$225\cdot 4 = 3\cdot 3\cdot 5\cdot 5\cdot 2\cdot 2$
} kgV(36,100,225) = 900

Rechne genauso:

$\frac{5}{42} + \frac{2}{63} + \frac{3}{98} = ?$

Lösung: $\frac{80}{441}$



Schloss Fünfeck



Fliegt eine Fliege haarscharf an einem Spinnennetz vorbei. Sagt die Spinne: "Na warte nur, morgen kriegst du dich!" Antwortet die Fliege: "Glaub' ich nicht, ich bin nämlich eine Eintagsfliege!" Marc

Schloss Fünfeck



„Herr Doktor, ich glaube, ich bin ein Regenschirm!" „Nun, dann müssen Sie sich mir öffnen!" „Warum, regnet es denn?" Michael

Schloss Fünfeck



Die Mutter fragt erstaunt ihre Tochter „Aber Liebling, warum legst du denn deinen Teddy in den Eisschrank?" Darauf das Mädchen: „Ich hätte so gerne einen Eisbären!" Christoph

Schloss Fünfeck



Markus fragt seine Schwester: „Kann ich von dir ein Bild haben?" – „Aber klar doch, für was brauchst du es denn?" „Der Lehrer hat gesagt, wir sollen morgen alle ein Bild von einer Naturkatastrophe mitbringen!" Henrike

Bubble Gum

Schriftliches Wurzeln
10.11.08 Wolfgang Renner



$\sqrt{152\,41\,38\,39\,36\,00} = 1$
-1
$052 = 12$
-44
$841 = 123$
-729
$11238 = 1234,$
-9856
$138239 = 1234,5$
-123425
$1481436 = 1234,56$
-1481436
0 Resultat ist exakt

$52:(2\cdot 10) = 2,6 \qquad (1\cdot 10)\cdot 2 + 2^2 = 44$

$841:(2\cdot 120) = 3,504\ldots$
$(2\cdot 120)\cdot 3 + 3^2 = 729$

$11238:(2\cdot 1230) = 4,568\ldots$
$(2\cdot 1230)\cdot 4 + 4^2 = 9856$

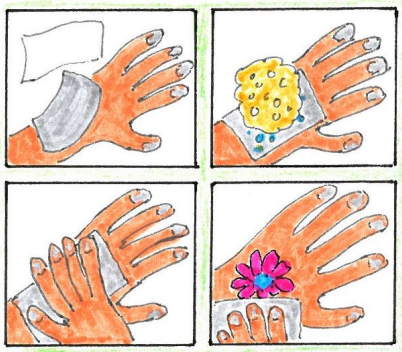
$138239:(2\cdot 12340) = 5,601\ldots$
$(2\cdot 12340)\cdot 5 + 5^2 = 123425$

$1481436:(2\cdot 123450) = 6,00\ldots$
$(2\cdot 123450)\cdot 6 + 6^2 = 1481436$





Schloss Fünfeck



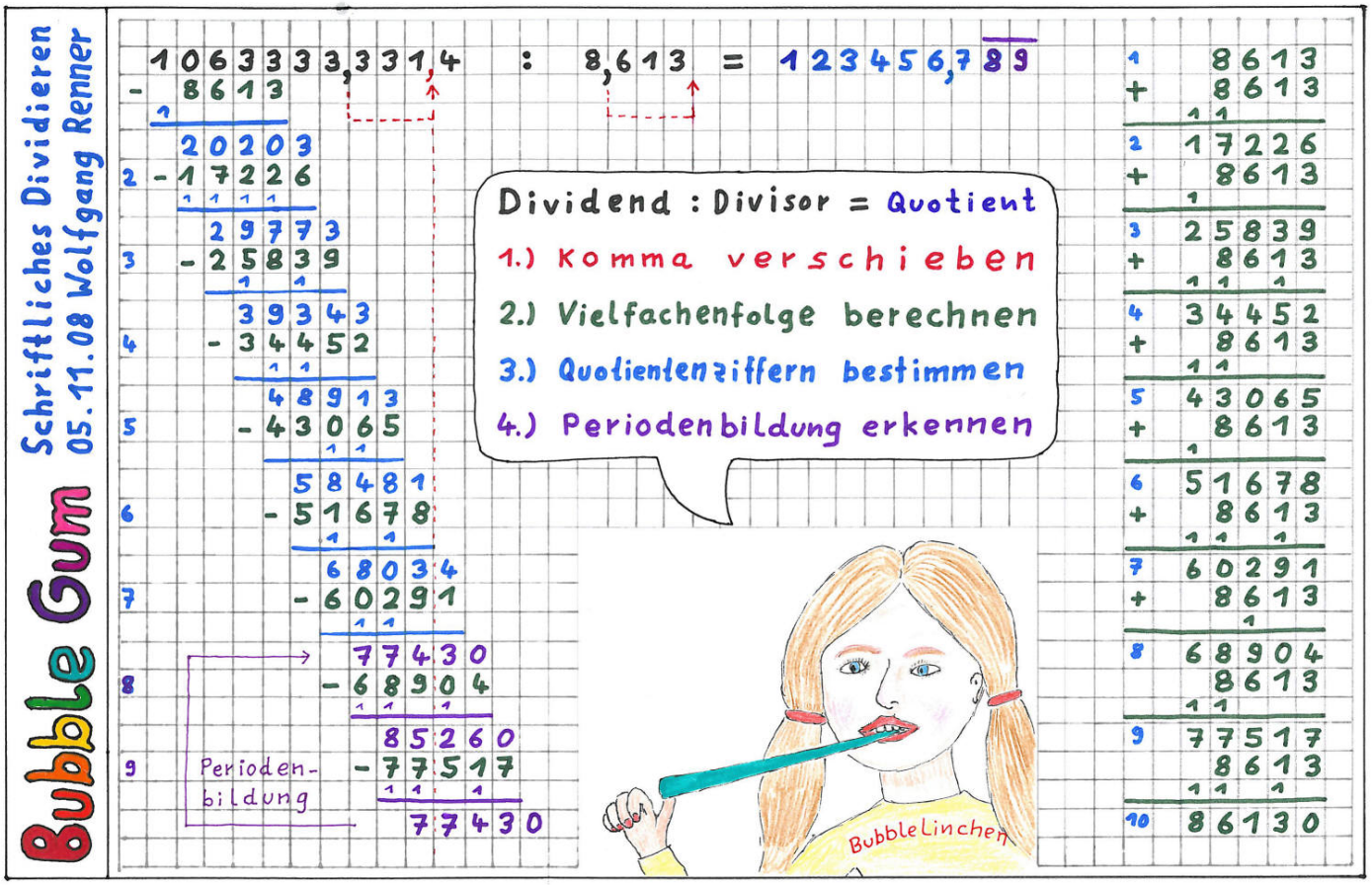
1. Schutzfolie abziehen und platzieren
2. Trägerpapier mit Wasser nässen
3. Tattoo 20 sec andrücken
4. Trägerpapier seitlich wegziehen

von: Melanie Kopp LK 12
und David Berger LK 12


Bubble Gum 1 19.2.2008
Der Gabelstablerfahrer
Der Chef sagt, dass wir die Kaugummis testen sollen, um die Qualität zu sichern
Die machen prima Blasen! Mit so einem Airbag kann überhaupt nichts passieren


Schule und Familie vor 1976
© 10.11.2013 W.Renner
Schulbus
Vorsicht Kinder
Knuff
Kaugummis raus!!
Pythagoras
Blabbel Schwätz Label
Plöp Knall Schmatz
Micky Maus
DB

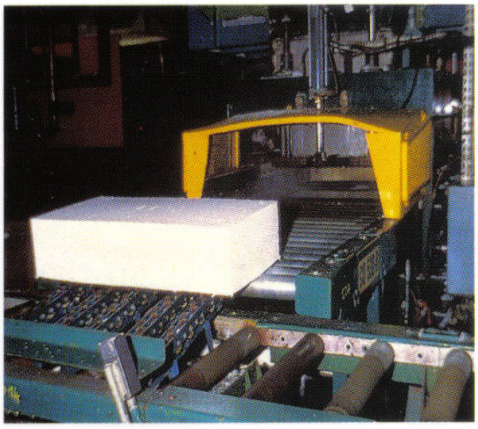
Schloss Fünfeck Bubble Gum





Brief description of Polymer Manufacture and Composition

Vistanex® LM grades



Vistanex LM is a lower molecular weight polyisobutylene hompolymer with viscosity average molecular weight (Mv) values between 40 000 and 70 000, depending on grade.

Very high purity isobutylene monomer is combined with hexane diluent solvent and polymerized at low temperature (- 10 °C to - 40 °C) using an Aluminum chloride type catalyst. The polymer is neutralized, washed, stripped, filtered and packaged. No stabilizer is added to the finished polymer.

Vistanex® MM grades

Vistanex MM is polyisobutylene homopolymer with viscosity average molecular weight (Mv) above 750 000. The manufacturing process is very similar to that of Butyl rubber. Butylated Hydroxytoluene (BHT) is added as an antioxidant.

Both Butyl rubber and Vistanex MM grades have a solubility parameter of about 8.0, which makes these polymers soluble in hydrocarbons, but insoluble in polar solvents such as water and alcohols. The glass transition temperature Tg of these rubbers is - 65 °C.

Butyl 007 / Butyl 077

Butyl rubber is a copolymer of isobutylene and small amounts of isoprene. It is prepared by polymerization of very high purity monomers in methylchloride diluent solvent at very low temperature (- 100 °C) using an Aluminum chloride type catalyst. The polymer is neutralized / washed, stripped, dewatered / dried and packaged. Butylated Hydroxytoluene (BHT) is added as an antioxidant to Butyl 077 grade. No antioxidant is added to Butyl 007.



EXXON® Polymers for the Chewing Gum Industry

Exxon® Butyl rubber and Vistanex® polyisobutylene have been commercially used in the manufacture of chewing gum for many years. Butyl and Vistanex® LM (Low Molecular Weight) and Vistanex® MM (High Molecular Weight) grades can be used for gum manufacture, either alone or in blends. They are clean, light colored, uniform, odorless, tasteless and non-toxic, which make them especially attractive as a chewing gum base.

Proper compounding and processing techniques permit attainment of the desired balance of softness, texture and film forming properties. The latter is important for bubble gum. The approximate viscosity average Molecular Weights (Mv) of the various grades of Vistanex and Butyl are shown below.

	POLYMER GRADE	Approx. Viscosity Average Molecular Weight (Mv)	Approx. mole % Isoprene	EXXON Manufacturing Locations
Low Mwt PIB	Vistanex LM-MS-LC	44 000	0	Bayway, NJ USA
	Vistanex LM-MH-LC	53 000	0	Bayway, NJ USA
	Vistanex LM-H-LC	63 000	0	Bayway, NJ USA
High Mwt PIB	Vistanex MM L-80	900 000	0	Baytown, Texas USA
	Vistanex MM L-100	1 250 000	0	Baytown, Texas USA
	Vistanex MM L-120	1 660 000	0	Baytown, Texas USA
	Vistanex MM L-140	2 110 000	0	Baytown, Texas USA
Butyl	Exxon Butyl 007	420 000	1.6	NDG France
	Exxon Butyl 077	450 000	0.8	Baytown, Texas USA

Vistanex MM and Butyl 077 grades contain Butylated Hydroxytoluene as an antioxidant. Butyl 007 and Vistanex LM grades are antioxidant - free.

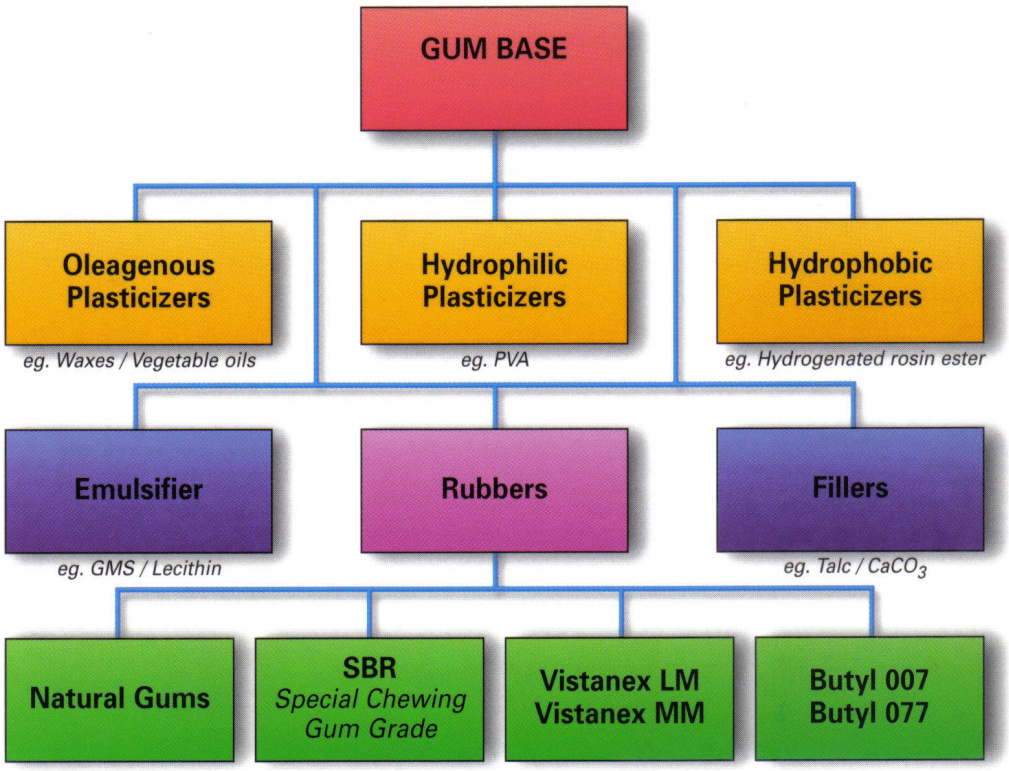
Vistanex MM and Butyl 077 grades are supplied in 34 Kg bales with a release film. Vistanex LM is supplied in 45.5 Kg and 20 Kg fibre drums lined with a release coated nylon bag. Butyl 007 is mostly supplied as 34 Kg bales wrapped with a dispersible film that can be added to the gum base formulation together with the rubber.



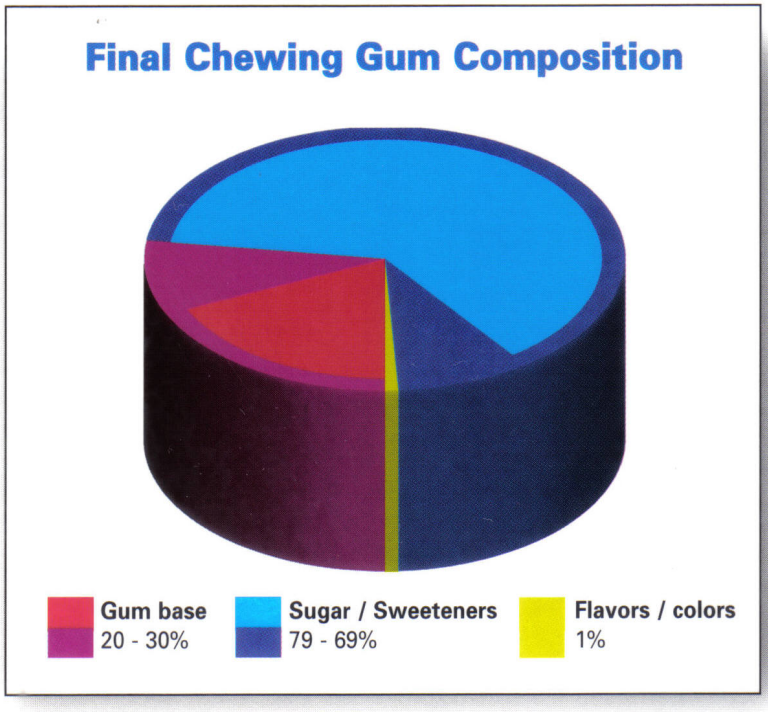
Aus Exxon Firmenprospekt



Typical Gum Base Composition



Final Chewing Gum Composition



Aus Wrigley Firmenprospekt



Aus Wrigley Firmenprospekt





What chewing gum is made of

When you look at a stick of gum, it seems to be a very simple product. Yet the efforts of many people in various parts of the world are needed to obtain the right ingredients. Making the finished product takes skill and care and requires special equipment.

The regular brands of Wrigley's gum are made with five main ingredients: chewing gum base, sugar, corn syrup, softeners and flavorings. In Extra sugarfree gum, aspartame, mannitol and sorbitol replace sugar and corn syrup.

Gum Base

Gum base puts the "chew" in chewing gum, giving it a smooth, soft texture. Also, as its name suggests, it acts as the base which binds together all other ingredients. Because of its key role in chewing gum, great care is taken to ensure that this ingredient meets Wrigley standards for uniform chewing consistency.

Historically, gum base has been made from various natural resins and latexes including chicle, sorva and jelutong. Some of these ingredients, however, have become scarce due to changing climatic conditions, demand and instrusion of civilization in the remote regions where these ingredients are harvested. Thus, their importance in the chewing gum industry has greatly diminished in recent years.



How Wrigley's gum is made

In making high quality chewing gum, the Wrigley Company strives for these three characteristics:

☐ a smooth, even chew;
☐ a delicious, long-lasting flavor; and
☐ dependable, uniform quality.

All ingredients and wrapping materials are inspected when they arrive at the factories. Before any shipment is accepted, samples are taken and tested in modern quality assurance laboratories.

The manufacture of Wrigley's chewing gum takes place in spotless air-conditioned rooms and is closely

Quality assurance and research

Wrigley scientists constantly work toward two main goals: future product development and quality control. The company has two research facilities in the United States, and each of the factories worldwide has a quality assurance laboratory.

Under the direction of a food chemist, quality assurance specialists carefully inspect and test all ingredients and materials. In Chicago, the Wrigley Company maintains a central Quality Assurance Laboratory. There, samples from each factory are tested regularly to be sure the flavor and texture of the company's brands are uniform throughout the world.

The Research & Development Laboratory plays a very important part in the Wrigley Company's activities. Experiments are constantly under way to develop new or improved products and packages.

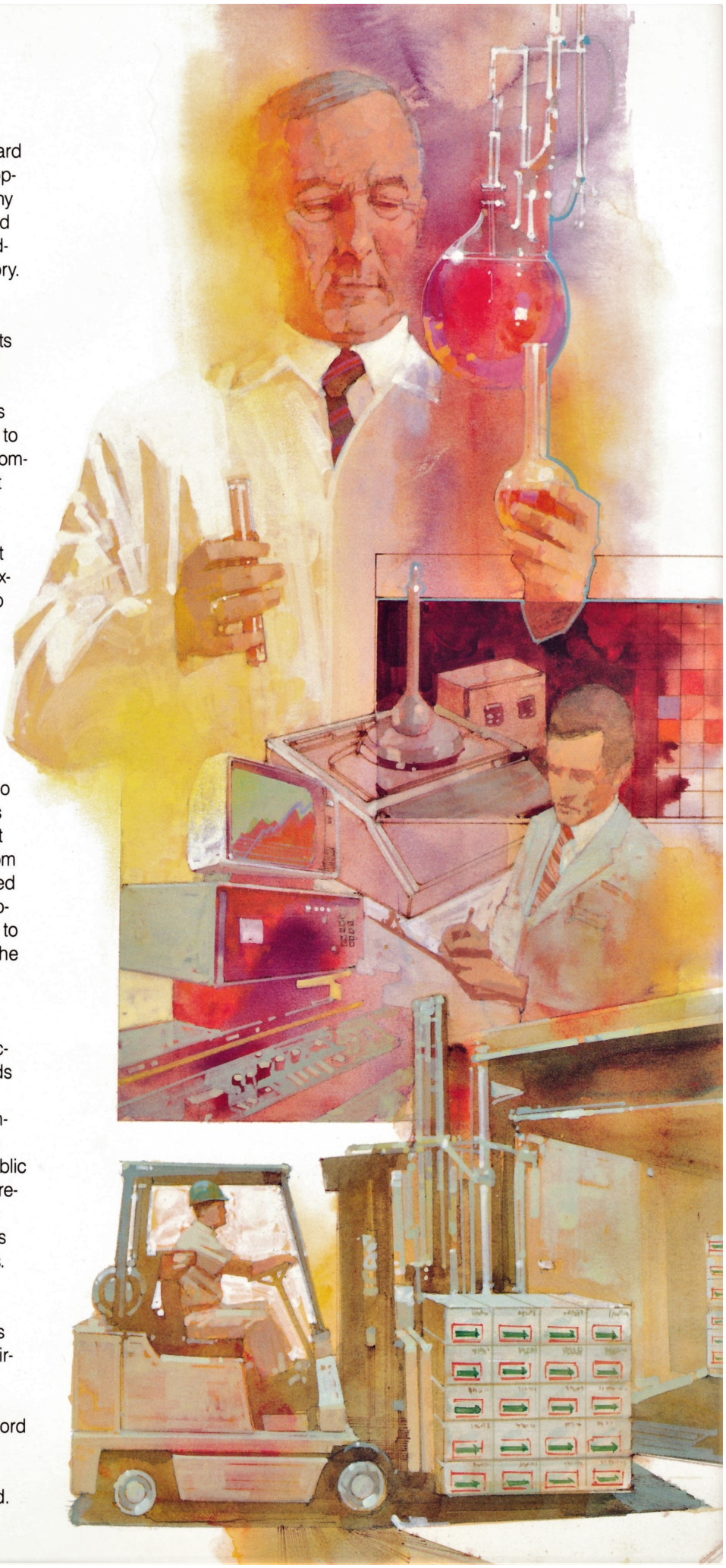
Channels of distribution

One way in which Wrigley's gum is distributed is through wholesalers, who in turn supply retail stores in the areas they serve. The gum is shipped almost entirely by truck to the wholesalers from Wrigley factories or warehouses located in various cities. For chain stores or cooperative groups, the gum is shipped to their warehouses, then distributed to the member stores.

At the consumer level, Wrigley's gum is sold in such outlets as food, drug, variety, convenience and confectionery stores, gas stations, newsstands and restaurants.

Vending machines are another important aspect of the retail distribution system. These machines serve the public in places where retail stores are not present. For convenience, vending machines are located in factories, airports and bus, railroad and subway stations.

Probably no other product is available to the consumer in so many different locations as chewing gum. Its popularity makes chewing gum a desirable item for the retailer to keep on display. The modest price of chewing gum means almost everybody can afford to buy it and, with a small investment, the retailer can keep a good stock of leading chewing gum brands on hand.

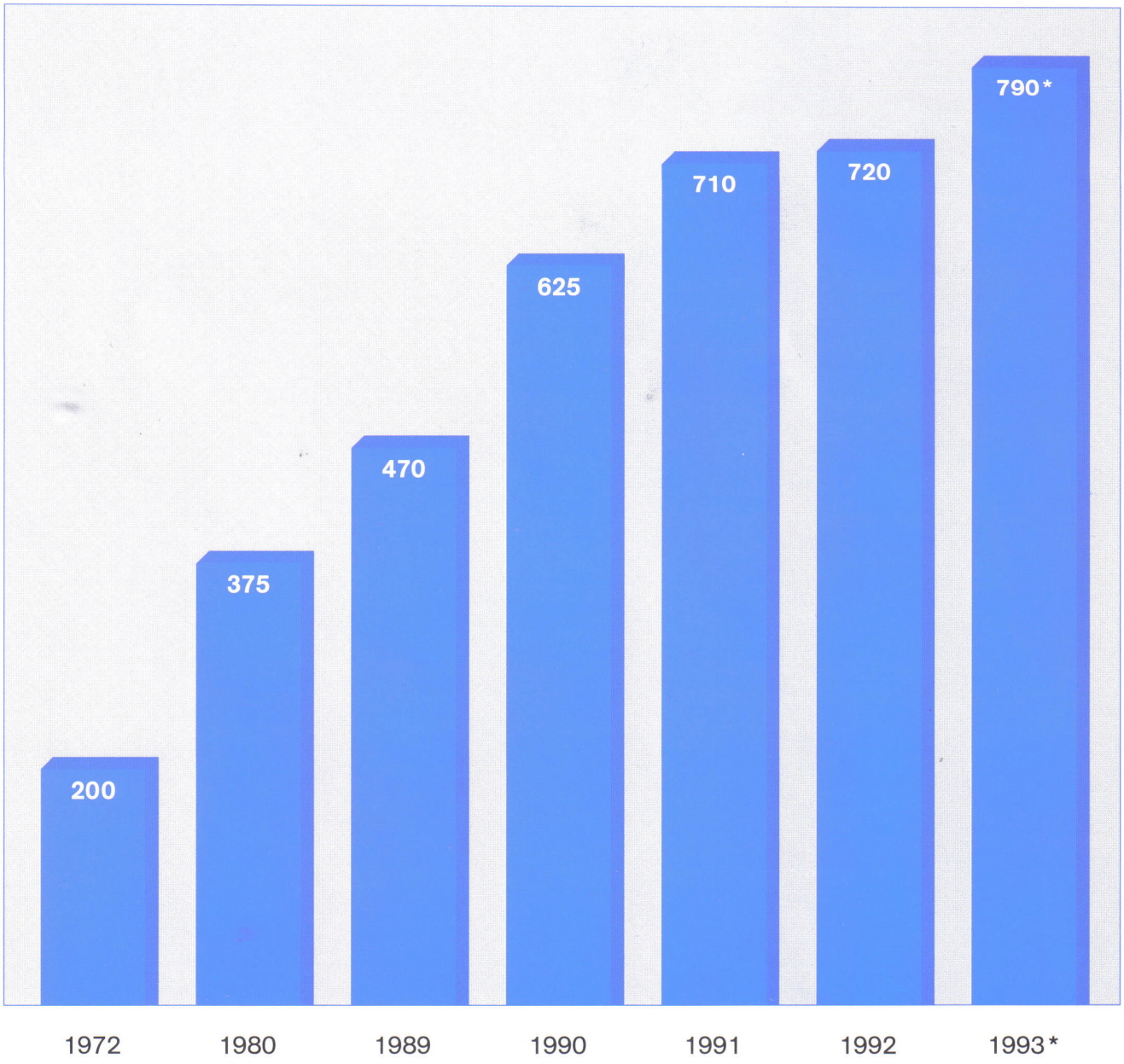


Kaugummimarkt 1993

Januar 1994

Kaugummi-Gesamtmarktentwicklung

Umsatz in Mio. DM



* vorläufige Schätzung

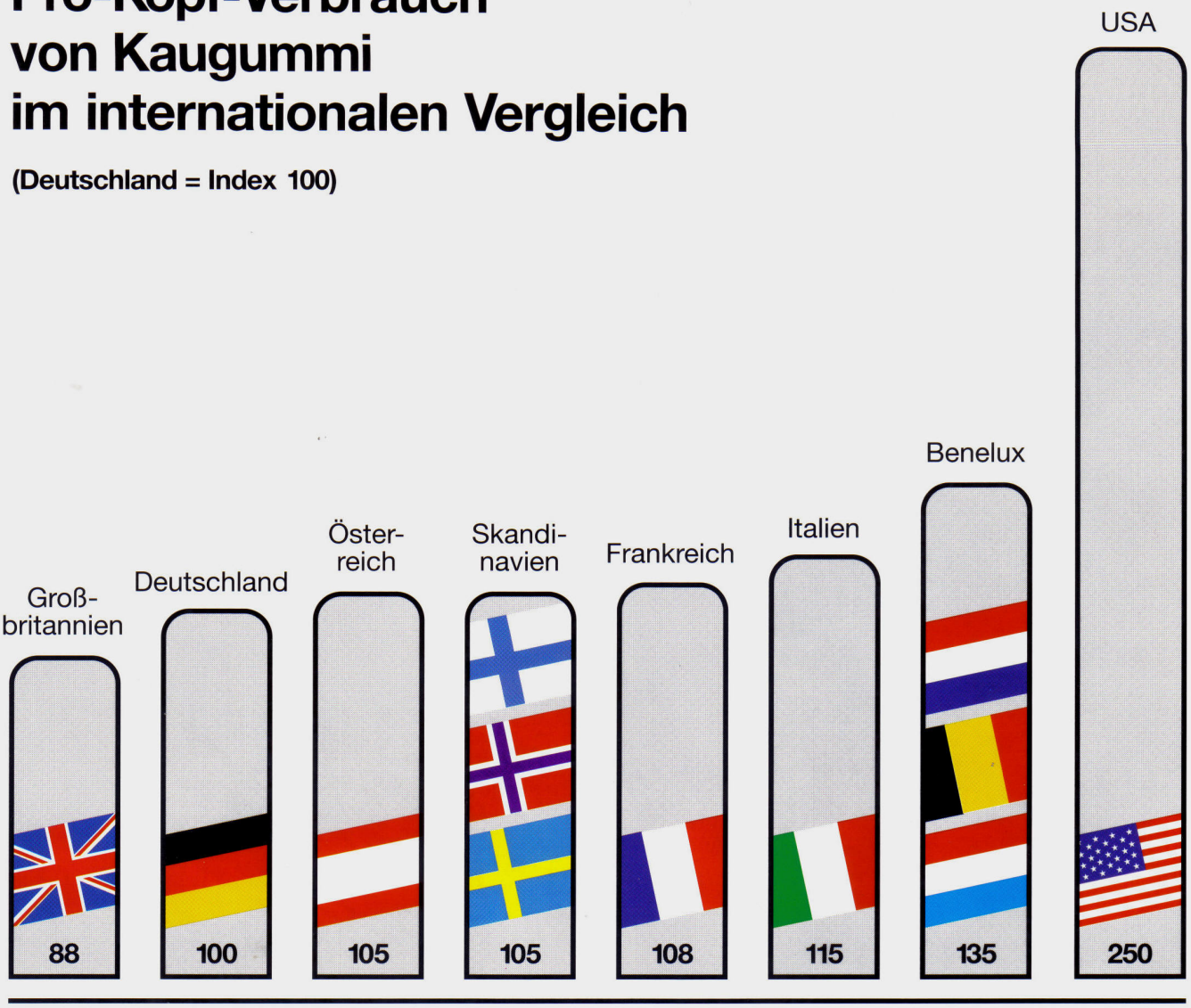
Basis: Kaugummi-Verband e.V., Bad Homburg v. d. Höhe

KAUGUMMI-VERBAND e.V.

Januar 1994

Pro-Kopf-Verbrauch von Kaugummi im internationalen Vergleich

(Deutschland = Index 100)



Ihr Gesprächspartner:
Heinz Wenner, Kaugummi-Verband e.V., Postfach 12 55, 61282 Bad Homburg v. d. Höhe
Telefon 0 61 72/3 30 16, Telefax 0 61 72/3 88 47