



(19)  
Bundesrepublik Deutschland  
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 10 2008 018 789 A1** 2009.10.15

(12)

## Offenlegungsschrift

(21) Aktenzeichen: **10 2008 018 789.5**

(22) Anmeldetag: **11.04.2008**

(43) Offenlegungstag: **15.10.2009**

(51) Int Cl.<sup>8</sup>: **A61K 8/30** (2006.01)  
**A61Q 17/04** (2006.01)

(71) Anmelder:

**Beiersdorf AG, 20253 Hamburg, DE**

(72) Erfinder:

**Espel, Anja, Dr., 22041 Hamburg, DE; Blohm, Alexandra, 20257 Hamburg, DE; Skubsch, Kerstin, 25421 Pinneberg, DE; Fey, Sven, Dr., 22397 Hamburg, DE; Ruppert, Stephan, Dr., 20259 Hamburg, DE**

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht zu ziehende Druckschriften:

<b>DE</b>	<b>10 2005 048776</b>	<b>A1</b>
<b>DE</b>	<b>10 2005 023634</b>	<b>A1</b>
<b>DE</b>	<b>10 2004 009154</b>	<b>A1</b>
<b>DE</b>	<b>102 60 876</b>	<b>A1</b>
<b>US</b>	<b>2008/00 58 285</b>	<b>A1</b>
<b>EP</b>	<b>18 64 647</b>	<b>A1</b>
<b>WO</b>	<b>08/0 20 112</b>	<b>A1</b>
<b>WO</b>	<b>05/0 25 529</b>	<b>A1</b>
<b>WO</b>	<b>04/1 12 740</b>	<b>A1</b>
<b>WO</b>	<b>02/0 98 966</b>	<b>A2</b>

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

Rechercheantrag gemäß § 43 Abs. 1 Satz 1 PatG ist gestellt.

(54) Bezeichnung: **Parfümierte kosmetische Zubereitung mit Citronellol**

(57) Zusammenfassung: Kosmetische Zubereitung enthaltend

a) 2-(4'-Diethylamino-2'-hydroxybenzoyl)-benzoesäurehexylester sowie

b) Citronellol,

welche frei ist von Glucosylglycerid (Glycerylglucose).

**Beschreibung**

**[0001]** Die vorliegende Erfindung betrifft eine parfümierte kosmetische Zubereitung.

**[0002]** Der Wunsch, schön und attraktiv auszusehen, ist von Natur aus im Menschen verwurzelt. Auch wenn das Schönheitsideal im Laufe der Zeit Wandlungen erfahren hat, so ist das Streben nach einem makellosen Äußeren immer das Ziel der Menschen gewesen. Einen wesentlichen Anteil an einem schönen und attraktiven Äußeren hat dabei der Zustand und das Aussehen der Haut.

**[0003]** Damit die Haut ihre biologischen Funktionen im vollen Umfang erfüllen kann, bedarf sie der regelmäßigen Reinigung und Pflege. Die Reinigung der Haut dient dabei der Entfernung von Schmutz, Schweiß und Resten abgestorbener Hautpartikel, die einen idealen Nährboden für Krankheitserreger und Parasiten aller Art bilden. Hautpflegeprodukte dienen meist der Befeuchtung und Rückfettung der Haut. Häufig sind ihnen Wirkstoffe zugesetzt, welche die Haut regenerieren oder vor den schädlichen Einflüssen der UV-Strahlung schützen.

**[0004]** Kosmetika enthalten normalerweise eine Reihe von Parfümstoffen, die dazu dienen sollen, unangenehme Eigengerüche von Zubereitungsbestandteilen zu überdecken und dem Kosmetikum den individuellen, Hersteller-typischen Geruch zu verleihen. Nachteilig am Stande der Technik ist jedoch, dass einige kosmetische Inhaltsstoffe wie 2-(4'-Diethylamino-2'-hydroxybenzoyl)-benzoesäurehexylester dazu führen, dass die kosmetischen Zubereitungen vorzeitig oder beschleunigt ihren Duft verlieren oder die Zubereitung, beispielsweise durch vorzeitigen Abbau einiger Parfümbestandteile, sich in ihrem Duft ändert.

**[0005]** Es war daher die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, die Mängel des Standes der Technik zu beseitigen und eine kosmetische Zubereitung zu entwickeln, die trotz eines Gehaltes an 2-(4'-Diethylamino-2'-hydroxybenzoyl)-benzoesäurehexylester geruchsstabil ist.

**[0006]** Es war darüber hinaus die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine parfümierte und geruchsstabile kosmetische Sonnenschutzformulierung zu entwickeln, die sich insbesondere durch einen hohen UVA-Schutz und/oder eine ausgewogene UVA-Balance auszeichnet. Die Zubereitung sollte einfach und kostengünstig herstellbar sein. Weitere Nachteile des Standes der Technik, weitere Aufgaben bitte hier einfügen.

**[0007]** Überraschend gelöst werden die Aufgaben durch eine kosmetische Zubereitung enthaltend  
a) 2-(4'-Diethylamino-2'-hydroxybenzoyl)-benzoesäurehexylester sowie  
b) Citronellol,

welche frei ist von Glucosylglycerid (Glycerylglucose).

**[0008]** Überraschend gelöst werden die Aufgaben durch die Verwendung von 2-(4'-Diethylamino-2'-hydroxybenzoyl)-benzoesäurehexylester zur Stabilisierung des Geruches von kosmetischen Zubereitungen enthaltend Citronellol.

**[0009]** Bei der erfindungsgemäßen Verwendung ist es erfindungsgemäß vorteilhaft, wenn die Zubereitung frei ist von Glucosylglycerid (Glycerylglucose).

**[0010]** Im Rahmen dieser Offenbarung beziehen sich die Formulierungen „erfindungsgemäß vorteilhaft“, „erfindungsgemäß bevorzugt“ etc. sowohl auf die erfindungsgemäße Zubereitung als auch auf die erfindungsgemäße Verwendung.

**[0011]** Es ist erfindungsgemäß vorteilhaft, wenn die Gesamtkonzentration an Parfümstoffen in der Zubereitung von 0,00001 bis 1%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung, beträgt.

**[0012]** Es ist erfindungsgemäß bevorzugt, wenn die Gesamtkonzentration an Parfümstoffen in der Zubereitung von 0,00001 bis 0,5%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung, beträgt.

**[0013]** Es ist erfindungsgemäß vorteilhaft, wenn die Konzentration an Citronellol in der Zubereitung von 0,000001 bis 0,1-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung, beträgt.

**[0014]** Es ist erfindungsgemäß bevorzugt, wenn die Konzentration an Citronellol in der Zubereitung von 0,000005 bis 0,05%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung, beträgt.

**[0015]** Erfindungsgemäß vorteilhafte Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung sind dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung 2-(4'-Diethylamino-2'-hydroxybenzoyl)-benzoesäurehexylester in einer Konzentration von 0,1 bis 10%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung, beträgt.

**[0016]** Erfindungsgemäß bevorzugte Ausführungsformen der vorliegenden Erfindung sind dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung 2-(4'-Diethylamino-2'-hydroxybenzoyl)-benzoesäurehexylester in einer Konzentration von 0,1 bis 8%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung, beträgt.

**[0017]** Es ist erfindungsgemäß vorteilhaft, wenn die Zubereitung als weitere Komponenten eine oder mehrere Verbindungen gewählt aus der Gruppe der Verbindungen Limonen, Citral, alpha-Isomethylionon, Geraniol, Methyl-2-Octynoat, Linalool, Hexylcinnamal, Benzylsalicylat, Isoeugenol, Isoeugenol, 2-Isobutyl-4-hydroxy-4-methyltetrahydropyran, 2-tert-Pentylcyclohexylacetat, 3-Methyl-5-phenyl-1-pentanol, 7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyltetralin, Adipinsäurediester, alpha-Amylcinnamaldehyd, Alpha-Methylionon, Amyl C Butylphenylmethylpropionalcinnamal, Amylsalicylat, Amylcinnamylalkohol, Anisalkohol, Benzoin, Benzylalkohol, Benzylbenzoat, Benzylcinnamat, Bergamotöl, bitteres Orangenöl, Butylphenylmethylpropioal, Cardamomöl, Cedrol, Cinnamal, Cinnamylalkohol, Citronellylmethylcrotonat, Citronenöl, Coumarin, Diethylsuccinat, d-Limonene, Ethyllinalool, Eugenol, Evernia Furfuracea Extract, Evernia Prunastri Extract, Farnesol, Guajakholzöl, Hexylsalicylat, Hydroxycitronellal, Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexencarboxaldehyde, Lavendelöl, Lemonenöl, Linaylacetat, Mandarinenöl, Menthyl PCA, Methylheptenon, Muskatnussöl, Rosmarinöl, süßes Orangenöl, Terpeneol, Tonkabohnenöl, Triethylcitrat, Linalool, Hexylcinnamal, Benzylsalicylat und/oder Vanillin enthält.

**[0018]** Obwohl die erfindungsgemäße Zubereitung sowohl als wässrige, wässrig-alkoholische Zubereitung, als wässriges Gel oder Oleogel vorliegen kann ist es erfindungsgemäß vorteilhaft, wenn die Zubereitung in Form einer Emulsion oder Dispersion vorliegt. Erfindungsgemäß besonders bevorzugt sind dabei O/W-Emulsionen.

**[0019]** Liegt die erfindungsgemäße Zubereitung in Form einer O/W-Emulsion vor, so ist sie erfindungsgemäß bevorzugt dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung einen oder mehrere O/W-Emulgatoren gewählt aus der Gruppe der Verbindungen Glycerylstearatcitrat, Glycerylstearat (selbstemulgierend), Stearinsäure, Stearatsalze, Polyglyceryl-3-methylglycosedistearat, Cetareth-20, PEG-40 Stearat, Sucrose Polystearat, Natrium Stearoyl Glutamat, Natriumcetearylsulfat enthält. Ferner ist es vorteilhaft im Sinne der vorliegenden Erfindung Cetearylalkohol in Kombination mit PEG-40 hydriertes Rizinusöl, Natriumcetearylsulfat und Glycerylstearat. Ausserdem ist es erfindungsgemäß vorteilhaft Kaliumcetylphosphat als Emulgator einzusetzen.

**[0020]** Diese erfindungsgemäßen O/W-Emulgatoren können erfindungsgemäß vorteilhaft in einer Konzentration von 0,001 bis 10 Gewichts-% und bevorzugt in einer Konzentration von 0,1 bis 7 Gewichts-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung in dieser enthalten sein.

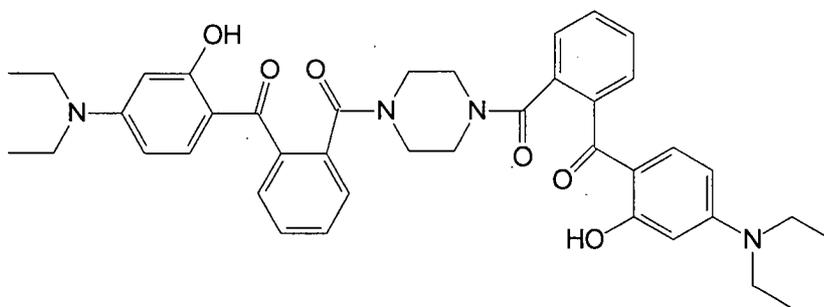
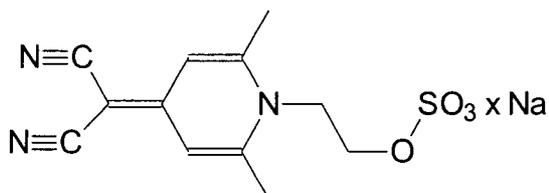
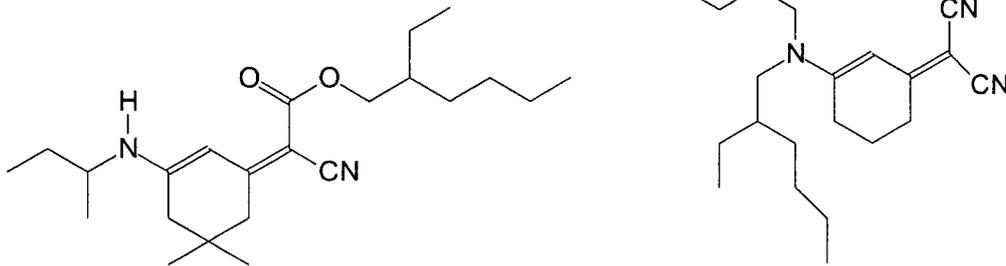
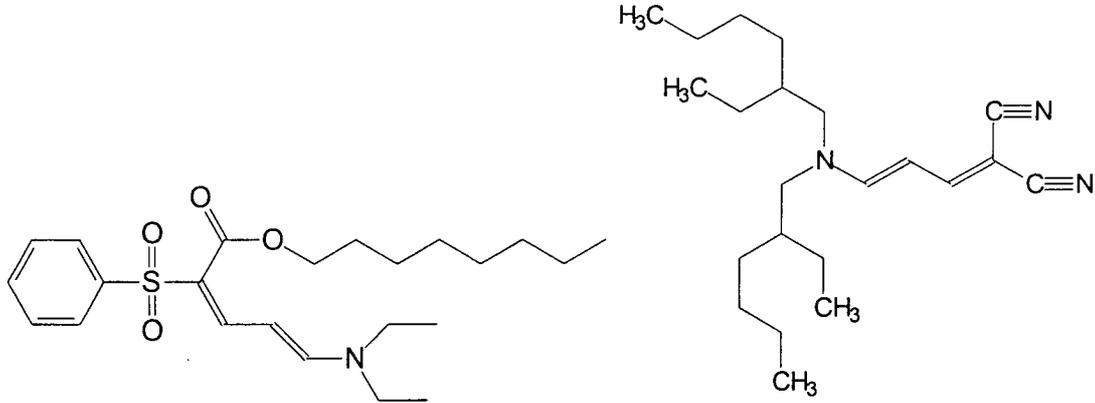
**[0021]** In einer weiteren erfindungsgemäßen Ausführungsform liegt die erfindungsgemäße Zubereitung in Form einer W/O-Emulsion vor.

**[0022]** In dieser Ausführungsform ist es erfindungsgemäß bevorzugt, wenn die Zubereitung einen oder mehrere W/O-Emulgatoren gewählt aus der Gruppe der Verbindungen Polyglyceryl-2-dipolyhydroxystearat, PEG-30 Dipolyhydroxystearat, Cetyl Dimethicon Copolyol, Polyglyceryl-3 Diisostearat enthält.

**[0023]** Diese erfindungsgemäßen W/O-Emulgatoren können erfindungsgemäß vorteilhaft in einer Konzentration von 0,1 bis 10 Gewichts-% und bevorzugt in einer Konzentration von 0,2 bis 7 Gewichts-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung in dieser enthalten sein.

**[0024]** Es ist erfindungsgemäß vorteilhaft, wenn die erfindungsgemäße Zubereitung einen oder mehrere weitere UV-Filter enthält, gewählt aus der Gruppe der Verbindungen Phenylen-1,4-bis-(2-benzimidazolyl)-3,3'-5,5'-tetrasulfonsäuresalze; 2-Phenylbenzimidazol-5-sulfonsäuresalze; 1,4-di(2-oxo-10-Sulfo-3-bornylidenmethyl)-Benzol und dessen Salze; 4-(2-Oxo-3-bornylidenmethyl)benzolsulfonsäuresalze; 2-Methyl-5-(2-oxo-3-bornylidenmethyl)sulfonsäuresalze; 2,2'-Methylen-bis-(6-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-phenol); 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methyl-6-[2-methyl-3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]-phenol; 3-(4-Methylbenzyliden)campher; 3-Benzylidencampher; Ethylhexylsalicylat; Terephthalidencamphersulfonsäure; 4-(Dimethylamino)-benzoesäure(2-ethylhexyl)ester; 4-(Dimethylamino)benzoesäure-amylester; 4-Methoxybenzalmalon-säure(2-ethylhexyl)ester; 4-Methoxyzimtsäure(2-ethylhexyl)ester; 4-Methoxyzimtsäureisoamylester; 2-Hydroxy-4-methoxybenzophenon, 2-Hydroxy-4-methoxy-4'-methylbenzophenon; 2,2'-Dihydroxy-4-methoxybenzophenon; 4-(tert.-Butyl)-4'-methoxydibenzoylme-

than; Homomenthylsalicylat; 2-Ethylhexyl-2-hydroxybenzoat; 2-Ethylhexyl-2-cyano-3,3-diphenylacrylat; Dimethicodiethylbenzalmalonat; 3-(4-(2,2-bis Ethoxycarbonylvinyl)-phenoxy)propenyl)-methoxysiloxan/Dimethylsiloxan-Copolymer; Dioctylbutylamidotriazon (INCI: Diethylhexyl-Butamidotriazone); 2,4-bis-[5-1(dimethylpropyl)benzoxazol-2-yl-(4-phenyl)-imino]-6-(2-ethylhexyl)-imino-1,3,5-triazin mit der (CAS Nr. 288254-16-0); 4,4',4''-(1,3,5-Triazin-2,4,6-triyltriimino)-tris-benzoessäure-tris(2-ethylhexylester)(auch: 2,4,6-Tris-[anilino-(p-carbo-2'-ethyl-1'-hexyloxy)]-1,3,5-triazin (INCI: Ethylhexyl Triazone); 2,4-Bis-[[4-(2-ethyl-hexyloxy)-2-hydroxy]-phenyl]-6-(4-methoxyphenyl)-1,3,5-triazin (INCI: Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazin); 2,4,6-Tris-(biphenyl)-1,3,5-triazin; 2,4-Bis-(4'-Di-neopentylaminobenzalmalonat)-6-(4''-butylaminobenzoat)-s-triazin Titandioxid, Zinkoxid, Merocyanine gewählt aus der Gruppe der Verbindungen



**[0025]** Es ist erfindungsgemäß vorteilhaft, wenn die erfindungsgemäße Zubereitung frei ist von p-Methylbenzylidenampher.

**[0026]** Es ist dabei erfindungsgemäß vorteilhaft, wenn die erfindungsgemäße Zubereitung einen oder mehrere dieser zusätzlichen UV-Filter in einer Gesamtkonzentration von 0,1 bis 40 Gewichts-% und bevorzugt in einer Konzentration von 1 bis 30 Gewichts-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung, enthält.

**[0027]** Die Pigmente (Titandioxid, Zinkoxid) können vorteilhaft im Sinne der vorliegenden Erfindung auch in Form kommerziell erhältlicher ölicher oder wäßriger Vordispersionen zur Anwendung kommen. Diesen Vordispersionen können vorteilhaft Dispergierhilfsmittel und/oder Solubilisationsvermittler zugesetzt sein.

**[0028]** Die Pigmente (Titandioxid, Zinkoxid) können erfindungsgemäß vorteilhaft oberflächlich behandelt („gecoatet“) sein, wobei beispielsweise ein hydrophiler, amphiphiler oder hydrophober Charakter gebildet werden bzw. erhalten bleiben soll. Diese Oberflächenbehandlung kann darin bestehen, dass die Pigmente nach an sich bekannten Verfahren mit einer dünnen hydrophilen und/oder hydrophoben anorganischen und/oder organischen Schicht versehen werden. Die verschiedenen Oberflächenbeschichtungen können im Sinne der vorliegenden Erfindung auch Wasser enthalten.

**[0029]** Anorganische Oberflächenbeschichtungen im Sinne der vorliegenden Erfindung können bestehen aus Aluminiumoxid ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ), Aluminiumhydroxid  $\text{Al}(\text{OH})_3$ , bzw. Aluminiumoxidhydrat (auch: Alumina, CAS-Nr.: 1333-84-2), Natriumhexametaphosphat ( $\text{NaPO}_3$ )<sub>6</sub>, Natriummetaphosphat ( $\text{NaPO}_3$ )<sub>n</sub>, Siliciumdioxid ( $\text{SiO}_2$ ) (auch: Silica, CAS-Nr.: 7631-86-9), Bariumsulfat ( $\text{BaSO}_4$ ) oder Eisenoxid ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ). Diese anorganischen Oberflächenbeschichtungen können allein, in Kombination und/oder in Kombination mit organischen Beschichtungsmaterialien vorkommen.

**[0030]** Organische Oberflächenbeschichtungen im Sinne der vorliegenden Erfindung können bestehen aus pflanzlichem oder tierischem Aluminiumstearat, pflanzlicher oder tierischer Stearinsäure, Laurinsäure, Dimethylpolysiloxan (auch: Dimethicone), Methylpolysiloxan (Methicone), Simethicone (einem Gemisch aus Dimethylpolysiloxan mit einer durchschnittlichen Kettenlänge von 200 bis 350 Dimethylsiloxan-Einheiten und Silicagel) oder Alginsäure. Diese organischen Oberflächenbeschichtungen können allein, in Kombination und/oder in Kombination mit anorganischen Beschichtungsmaterialien vorkommen.

**[0031]** Es ist erfindungsgemäß vorteilhaft, wenn die Zubereitung als weitere Inhaltsstoffe eine oder mehrere Verbindungen gewählt aus der Gruppe der Verbindungen alpha-Liponsäure, Folsäure, Phytoen, D-Biotin, Coenzym Q10, alpha-Glucosylrutin, Carnitin, Carnosin, natürliche und/oder synthetische Isoflavonoide, Flavonoide, Kreatin, Kreatinin, Taurin,  $\beta$ -Alanin, Tocopherylacetat, Dihydroxyaceton; 8-Hexadecen-1,16-dicarbonsäure, Glycerylglycose, (2-Hydroxyethyl)harnstoff, Niacinamid, Vitamin E bzw. seine Derivate und/oder Licochalcon A in den üblichen Einsatzkonzentrationen enthält.

**[0032]** Es ist erfindungsgemäß von Vorteil, wenn die Zubereitung ein oder mehrere Dirole gewählt aus der Gruppe der Verbindungen 2-Methyl-1,3-propandiol, Propan-1,2-diol, Butan-1,2-diol, Pentan-1,2-diol, Hexan-1,2-diol, Heptan-1,2-diol, Octan-1,2-diol, Nonan-1,2-diol, Decan-1,2-diol enthält.

**[0033]** Derartige Dirole können erfindungsgemäß vorteilhaft in einer Konzentration von 0,1 bis 20 Gewichts-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung, in dieser enthalten sein.

**[0034]** Derartige Dirole können erfindungsgemäß bevorzugt in einer Konzentration von 1 bis 10 Gewichts-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung, in dieser enthalten sein.

**[0035]** Es ist erfindungsgemäß vorteilhaft, wenn die Zubereitung ein oder mehrere Parabene (z. B. Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Butylparaben) enthält.

**[0036]** Dabei ist ein Gesamt-Paraben-Gehalt von 0,05 bis 1 Gewichts-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung erfindungsgemäß vorteilhaft.

**[0037]** Die erfindungsgemäßen Zubereitungen können ferner vorteilhaft auch Selbstbräunungssubstanzen enthalten, wie beispielsweise Dihydroxyaceton und/oder Melaninderivate in Konzentrationen von 1 Gew.-% bis zu 10 Gew.-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung.

**[0038]** Ferner können die erfindungsgemäßen Zubereitungen auch Repellentien zum Schutz vor Mücken, Zecken und Spinnen und dergleichen enthalten. Vorteilhaft sind z. B. N,N-Diethyl-3-methylbenzamid (Handelsbezeichnung: Meta-delphene, „DEET“), Dimethylphthalat (Handelsbezeichnung: Palatinol M, DMP), 1-Piperidincarbonsäure-2-(2-hydroxyethyl)-1-methylpropylester sowie insbesondere 3-(N-n-Butyl-N-acetyl-amino)-propionsäureethylester (unter dem Handelsnamen Insekt Repellent® 3535 bei der Fa. Merck erhältlich). Die Repellentien können sowohl einzeln als auch in Kombination eingesetzt werden.

**[0039]** Als Feuchthaltemittel (Moisturizer) werden Stoffe oder Stoffgemische bezeichnet, welche kosmeti-

schen Zubereitungen die Eigenschaft verleihen, nach dem Auftragen bzw. Verteilen auf der Hautoberfläche die Feuchtigkeitsabgabe der Hornschicht (auch transepidermal water loss (TEWL) genannt) zu reduzieren und/oder die Hydratation der Hornschicht positiv zu beeinflussen.

**[0040]** Vorteilhafte Feuchthaltemittel (Moisturizer) im Sinne der vorliegenden Erfindung sind beispielsweise Glycerin, Milchsäure und/oder Lactate, insbesondere Natriumlactat, Butylenglykol, Propylenglykol, Biosaccaride Gum-1, Glycine Soja, Ethylhexyloxyglycerin, Pyrrolidoncarbonsäure und Harnstoff. Ferner ist es insbesondere von Vorteil, polymere Moisturizer aus der Gruppe der wasserlöslichen und/oder in Wasser quellbaren und/oder mit Hilfe von Wasser gelierbaren Polysaccharide zu verwenden. Insbesondere vorteilhaft sind beispielsweise Hyaluronsäure, Chitosan und/oder ein fucosereiches Polysaccharid, welches in den Chemical Abstracts unter der Registraturnummer 178463-23-5 abgelegt und z. B. unter der Bezeichnung Fucogel®1000 von der Gesellschaft SOLABIA S. A. erhältlich ist. Moisturizer können vorteilhaft auch als Antifaltenwirkstoffe zum Schutz vor Hautveränderungen, wie sie z. B. bei der Hautalterung auftreten, verwendet werden.

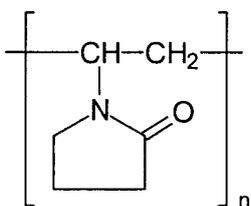
**[0041]** Es ist vorteilhaft im Sinne der vorliegenden Erfindung, wenn die erfindungsgemäße Zubereitung ein oder mehrere Feuchthaltemittel in einer Gesamtkonzentration von 0,1 bis 20 Gewichts-% und bevorzugt in einer Gesamtkonzentration von 0,5 bis 10 Gewichts-%, jeweils bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung, enthält.

**[0042]** Die erfindungsgemäßen kosmetischen Zubereitungen können ferner vorteilhaft, wenngleich nicht zwingend, Füllstoffe enthalten, welche z. B. die sensorischen und kosmetischen Eigenschaften der Formulierungen weiter verbessern und beispielsweise ein samtiges oder seidiges Hautgefühl hervorrufen oder verstärken. Vorteilhafte Füllstoffe im Sinne der vorliegenden Erfindung sind Stärke und Stärkederivate (wie z. B. Tapiocastärke, Distärkephosphat, Aluminium- bzw. Natrium-Stärke Octenylsuccinat und dergleichen), Pigmente, die weder hauptsächlich UV-Filter- noch färbende Wirkung haben (wie z. B. Bornitrid etc.) und/oder Aerosile® (CAS-Nr. 7631-86-9) und/oder Talkum.

**[0043]** Die Wasserphase der erfindungsgemäßen Zubereitungen kann vorteilhaft übliche kosmetische Hilfsstoffe enthalten, wie beispielsweise Alkohole, insbesondere solche niedriger C-Zahl, vorzugsweise Ethanol und/oder Isopropanol oder Polyole niedriger C-Zahl sowie deren Ether, vorzugsweise Propylenglykol, Glycerin, Ethylenglykol, Ethylenglykolmonoethyl- oder -monobutylether, Propylenglykolmonomethyl-, -monoethyl- oder -monobutylether, Diethylenglykolmonomethyl- oder -monoethylether und analoge Produkte, Polymere, Schaumstabilisatoren, Elektrolyte, Selbstbräuner sowie insbesondere ein oder mehrere Verdickungsmittel, welches oder welche vorteilhaft gewählt werden können aus der Gruppe Siliciumdioxid, Aluminiumsilikate, Polysaccharide bzw. deren Derivate, z. B. Hyaluronsäure, Xanthangummi, Hydroxypropylmethylcellulose, Copolymer aus Vinylpyrrolidon und Acrylsäure besonders vorteilhaft aus der Gruppe der Polyacrylate, bevorzugt ein Polyacrylat aus der Gruppe der sogenannten Carbopole, beispielsweise Carbopole der Typen 980, 981, 1382, 2984, 5984, jeweils einzeln oder in Kombination. Weitere erfindungsgemäß vorteilhafte Verdicker sind solche mit der INCI-Bezeichnung Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer (z. B. Pemulen TR 1, Pemulen TR 2, Carbopol 1328 von der Fa. NOVEON) sowie Aristoflex AVC (INCI: Ammonium Acryloyldimethyltaurate/VP Copolymer).

**[0044]** Erfindungsgemäß vorteilhaft enthält die erfindungsgemäße Zubereitung Filmbildner. Filmbildner im Sinne der vorliegenden Erfindung sind Stoffe unterschiedlicher Zusammensetzung, die durch die folgende Eigenschaft charakterisiert sind: Löst man einen Filmbildner in Wasser oder anderen geeigneten Lösungsmitteln und trägt die Lösung dann auf die Haut auf, so bildet er nach dem Verdunsten des Lösemittels einen Film aus, der im wesentlichen dazu dient, die Lichtfilter auf der Haut zu fixieren und so die Wasserfestigkeit des Produktes zu steigern.

**[0045]** Es ist insbesondere von Vorteil, die Filmbildner aus der Gruppe der Polymere auf Basis von Polyvinylpyrrolidon (PVP)



zu wählen. Besonders bevorzugt sind Copolymere des Polyvinylpyrrolidons, beispielsweise das PVP Hexadecen Copolymer und das PVP Eicosen Copolymer, welche unter den Handelsbezeichnungen Antaron V216

und Antaron V220 bei der GAF Chemicals Cooperation erhältlich sind.

**[0046]** Ebenfalls vorteilhaft sind weitere polymere Filmbildner, wie beispielsweise Natriumpolystyrenulfonat, welches unter der Handelsbezeichnung Flexan 130 bei der National Starch and Chemical Corp. erhältlich ist, und/oder Polyisobuten, erhältlich bei Rewo unter der Handelsbezeichnung Rewopal P1B1000. Weitere geeignete Polymere sind z. B. Polyacrylamide (Seppigel 305), Polyvinylalkohole, PVP, PVP/VA Copolymere, Polyglycole, Acrylat/Octylacralymid Copolymer (Dermacryl 79). Ebenfalls vorteilhaft ist die Verwendung von Hydriertem Rizinusöl Dimerdilinoleat (CAS 646054-62-8, INCI Hydrogenated Castor Oil Dimer Dilinoleate), das bei der Firma Kokyu Alcohol Kogyo unter dem Namen Risocast DA-H erworben werden kann oder aber auch PPG-3 Benzylethermyristat (CAS 403517-45-3), das unter dem Handelsnamen Crodamol STS bei der Firma Croda Chemicals erworben werden kann.

**[0047]** Die Ölphase der erfindungsgemäßen Zubereitung wird vorteilhaft gewählt aus der Gruppe der polaren Öle, beispielsweise aus der Gruppe der Lecithine und der Fettsäuretriglyceride, namentlich der Triglycerinester gesättigter und/oder ungesättigter, verzweigter und/oder unverzweigter Alkancarbonsäuren einer Kettenlänge von 8 bis 24, insbesondere 12 bis 18 C-Atomen. Die Fettsäuretriglyceride können beispielsweise vorteilhaft gewählt werden aus der Gruppe der synthetischen, halbsynthetischen und natürlichen Öle, wie z. B. Cocoglycerid, Olivenöl, Sonnenblumenöl, Jojobaöl, Sojaöl, Erdnußöl, Rapsöl, Mandelöl, Palmöl, Kokosöl, Rizinusöl, Weizenkeimöl, Traubenkernöl, Distelöl, Nachtkerzenöl, Macadamianußöl, Avocadoöl, Babassuöl und dergleichen mehr.

**[0048]** Erfindungsgemäß vorteilhaft sind ferner z. B. natürliche Wachse tierischen und pflanzlichen Ursprungs, wie beispielsweise Bienenwachs und andere Insektenwachse sowie Beerenwachs, Sheabutter und/oder Lanolin (Wollwachs) und/oder Karietéwachs.

**[0049]** Weitere vorteilhafte polare Ölkomponenten können im Sinne der vorliegenden Erfindung ferner gewählt werden aus der Gruppe der Ester aus gesättigten und/oder ungesättigten, verzweigten und/oder unverzweigten Alkancarbonsäuren einer Kettenlänge von 3 bis 30 C-Atomen und gesättigten und/oder ungesättigten, verzweigten und/oder unverzweigten Alkoholen einer Kettenlänge von 3 bis 30 C-Atomen sowie aus der Gruppe der Ester aus aromatischen Carbonsäuren und gesättigten und/oder ungesättigten, verzweigten und/oder unverzweigten Alkoholen einer Kettenlänge von 3 bis 30 C-Atomen. Solche Esteröle können dann vorteilhaft gewählt werden aus der Gruppe Phenethylbenzoat, 2-Phenylethylbenzoat, Isopropyl Lauroyl Sarkosinat, Phenyl Trimethicon, Cyclomethicon, Dibutyladipat, Octylpalmitat, Octylcocoat, Octylisostearat, Octyldodecylmyristat, Octyldodekanol, Cetearylisononanoat, Isopropylmyristat, Isopropylpalmitat, Isopropyl palmitat, Isostearyl Isostearat, Cetearyl Isononanoate, Isopropyl Stearat Isopropylstearat, Isopropyloleat, n-Butylstearat, n-Hexyllaurat, n-Decyloleat, Isooctylstearat, Isononylstearat, Isononylisononanoat, 2-Ethylhexylpalmitat, 2-Ethylhexyllaurat, 2-Hexyldecylstearat, 2-Octyldodecylpalmitat, Stearylheptanoat, Oleyloleat, Oleylerucat, Erucyloleat, Erucylrucat, Tridecylstearat, Tridecyltrimellitat, sowie synthetische, halbsynthetische und natürliche Gemische solcher Ester, wie z. B. Jojobaöl) sowie Propylheptyl Octanoat und/oder Diisopropylsebacat.

**[0050]** Ferner kann die Ölphase vorteilhaft gewählt werden aus der Gruppe der Dialkylether und Dialkylcarbonate, vorteilhaft sind z. B. Dicaprylylether (Cetiol OE) und/oder Dicaprylylcarbonat, beispielsweise das unter der Handelsbezeichnung Cetiol CC bei der Fa. Cognis erhältliche.

**[0051]** Es ist ferner bevorzugt, das oder die Ölkomponenten aus der Gruppe Isoeikosan, Neopentylglykoldiheptanoat, Propylenglykoidicaprylat/dicaprat, Caprylic/Capric/Diglycerylsuccinat, Butylenglykol Dicaprylat/Dicaprat, C<sub>12-13</sub>-Alkylactat, Di-C<sub>12-13</sub>-Alkyltartrat, Triisostearin, Dipentaerythryl Hexacaprylat/Hexacaprat, Propylenglykolmonoisostearat, Tricaprylin, Dimethylisosorbid. Es ist insbesondere vorteilhaft, wenn die Ölphase der erfindungsgemäßen Formulierungen einen Gehalt an C<sub>12-15</sub>-Alkylbenzoat aufweist oder vollständig aus diesem besteht.

**[0052]** Vorteilhafte Ölkomponenten sind ferner z. B. Butyloctylsalicylat (beispielsweise das unter der Handelsbezeichnung Hallbrite BHB bei der Fa. CP Hall erhältliche), Tridecylsalicylat (welches unter der Handelsbezeichnung Cosmacol ESI bei der Fa. Sasol erhältlich ist), C12-C15 Alkylsalicylat (unter der Handelsbezeichnung Dermol NS bei der Fa. Alzo erhältlich), Hexadecylbenzoat und Butyloctylbenzoat und Gemische davon (Hallstar AB) und/oder Diethylhexylnaphthalat (Hallbrite TQ oder Corapan TQ von Symrise).

**[0053]** Auch beliebige Abmischungen solcher Öl- und Wachskomponenten sind vorteilhaft im Sinne der vorliegenden Erfindung einzusetzen.

**[0054]** Ferner kann die Ölphase ebenfalls vorteilhaft auch unpolare Öle enthalten, beispielsweise solche, welche gewählt werden aus der Gruppe der verzweigten und unverzweigten Kohlenwasserstoffe und -wachse, insbesondere Mineralöl, Vaseline (Petrolatum), Paraffinöl, Squalan und Squalen, Polyolefine, hydrogenierte Polyisobutene, C13-16 Isoparaffin und Isohexadecan. Unter den Polyolefinen sind Polydecene die bevorzugten Substanzen.

**[0055]** Die erfindungsgemäßen Zubereitungen können ferner vorteilhaft eine oder mehrere Substanzen aus der folgenden Gruppe der Siloxanelastomere enthalten, beispielsweise um die Wasserfestigkeit und/oder den Lichtschuttfaktor der Produkte zu steigern:

(a) Siloxanelastomere, welche die Einheiten  $R_2SiO$  und  $RSiO_{1,5}$  und/oder  $R_3SiO_{0,5}$  und/oder  $SiO_2$  enthalten, wobei die einzelnen Reste R jeweils unabhängig voneinander Wasserstoff,  $C_{1-24}$ -Alkyl (wie beispielsweise Methyl, Ethyl, Propyl) oder Aryl (wie beispielsweise Phenyl oder Toly), Alkenyl (wie beispielsweise Vinyl) bedeuten und das Gewichtsverhältnis der Einheiten  $R_2SiO$  zu  $RSiO_{1,5}$  aus dem Bereich von 1:1 bis 30:1 gewählt wird;

(b) Siloxanelastomere, welche in Silikonöl unlöslich und quellfähig sind, die durch die Additionsreaktion eines Organopolysiloxans (1), das siliciumbebindenden Wasserstoff enthält, mit einem Organopolysiloxan (2), das ungesättigte aliphatische Gruppen enthält, erhältlich sind,

wobei die verwendeten Mengenanteile so gewählt werden, dass die Menge des Wasserstoffes des Organopolysiloxans (1) oder der ungesättigten aliphatischen Gruppen des Organopolysiloxans (2)

- im Bereich von 1 bis 20 mol-% liegt, wenn das Organopolysiloxan nicht zyklisch ist und
- im Bereich von 1 bis 50 mol-% liegt, wenn das Organopolysiloxan zyklisch ist.

**[0056]** Vorteilhaft im Sinne der vorliegenden Erfindung liegen das oder die Siloxanelastomere in Form sphärischer Puder oder in Form von Gelen vor.

**[0057]** Erfindungsgemäß vorteilhafte in Form sphärischer Puder vorliegende Siloxanelastomere sind die mit der INCI-Bezeichnung Dimethicone/Vinyl Dimethicone Crosspolymer, beispielsweise das von DOW CORNING unter der Handelsbezeichnungen DOW CORNING 9506 Powder erhältliche.

**[0058]** Besonders bevorzugt ist es, wenn das Siloxanelastomer in Kombination mit Ölen aus Kohlenwasserstoffen tierischer und/oder pflanzlicher Herkunft, synthetischen Ölen, synthetischen Estern, synthetischen Ethern oder deren Gemischen verwendet wird.

**[0059]** Besonders vorteilhafte Zubereitungen werden ferner erhalten, wenn als Zusatz- oder Wirkstoffe Antioxidantien eingesetzt werden. Erfindungsgemäß enthalten die Zubereitungen vorteilhaft eines oder mehrere Antioxidantien. Als günstige, aber dennoch fakultativ zu verwendende Antioxidantien können alle für kosmetische Anwendungen geeigneten oder gebräuchlichen Antioxidantien verwendet werden.

**[0060]** Besonders vorteilhaft im Sinne der vorliegenden Erfindung können wasserlösliche Antioxidantien eingesetzt werden, wie beispielsweise Vitamine, z. B. Ascorbinsäure und deren Derivate.

**[0061]** Bevorzugte Antioxidantien sind ferner Vitamin E und dessen Derivate sowie Vitamin A und dessen Derivate.

**[0062]** Die Menge der Antioxidantien (eine oder mehrere Verbindungen) in den Zubereitungen beträgt vorzugsweise 0,001 bis 30 Gew.-%, besonders bevorzugt 0,05 bis 20 Gew.-%, insbesondere 0,1 bis 10 Gew.-%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung.

**[0063]** Die kosmetischen Zubereitungen gemäß der Erfindung können kosmetische Hilfsstoffe enthalten, wie sie üblicherweise in solchen Zubereitungen verwendet werden, z. B. Konservierungsmittel, Konservierungshelfer, Komplexbildner, Bakterizide, Parfüme, Substanzen zum Verhindern oder Steigern des Schäumens, Farbstoffe, Pigmente, die eine färbende Wirkung haben, Verdickungsmittel, anfeuchtende und/oder feuchthaltende Substanzen, Füllstoffe, die das Hautgefühl verbessern, Fette, Öle, Wachse oder andere übliche Bestandteile einer kosmetischen oder dermatologischen Formulierung wie Alkohole, Polyole, Polymere, Schaumstabilisatoren, Elektrolyte, organische Lösungsmittel oder Silikonderivate.

**[0064]** Vorteilhaft im Sinne der vorliegenden Erfindung sind Zubereitungen zur Pflege der Haut: sie können dem kosmetischen Lichtschutz, ferner als Schminkprodukt in der dekorativen Kosmetik dienen.

**[0065]** Entsprechend ihrem Aufbau können kosmetische Zusammensetzungen im Sinne der vorliegenden Er-

findung, beispielsweise verwendet werden als Hautschutzcrème, Tages- oder Nachtcreme usw. Es ist gegebenenfalls möglich und vorteilhaft, die erfindungsgemäßen Zusammensetzungen als Grundlage für pharmazeutische Formulierungen zu verwenden.

**[0066]** Erfindungsgemäß ist insbesondere die Verwendung der erfindungsgemäßen Zubereitung zum Schutz vor Hautalterung (insbesondere zum Schutz vor UV-bedingter Hautalterung) sowie als Sonnenschutzmittel.

**[0067]** Erfindungsgemäß vorteilhaft weist die erfindungsgemäße Zubereitung einen pH-Wert von 5 bis 8 auf. Dieser kann durch die herkömmlichen Säuren, Basen und Puffersysteme eingestellt werden.

**[0068]** Erfindungsgemäß ist die Verwendung der Zubereitung in kosmetischen Sprays (insbesondere Sonnenschutzmitteln).

Vergleichsversuche

**[0069]** Mit den folgenden Vergleichsversuchen konnte der erfinderische Effekt gezeigt werden:

Durchführung

**[0070]** Parfümprüfungen stellen Rahmenbedingungen für einen Launch neuer Produkte dar, um die Qualität der Produkte zu sichern. Ein Bestandteil eines qualitativ hochwertigen Produktes ist die Stabilität der Parfümierung. Um diese Stabilität zu gewährleisten werden die entsprechenden Muster über einen Zeitraum von 6 Monaten einlagert.

Die Lagerbedingungen sind:

- +6°C
- Raumtemperatur (RT)
- Brutschrank 40°C
- Licht

**[0071]** Die Muster werden nach 2, 4 und 6 Monaten Lagerung von Parfümevaluatoren olfaktorisch beurteilt. Dazu werden die Muster auf neutrale Pappkarten aufgetragen und im Vergleich bewertet. Das +6°-Muster dient bei der Bewertung der Parfümprüfung als Standard. Entscheidend ist besonders die Bewertung bei 40°, da hier die Muster besonders gestresst werden.

Beurteilung von Parfümprüfungen:

Note	Bewertung in Prozent [%]	Zuordnung
1	100	76 bis 100% sehr gut
1-	90	
2+	80	
2	70	51 bis 75% gut/normal
2-	60	
3+	50	26 bis 50% akzeptabel
3	40	
3-	30	
4	25	0 bis 25% nicht akzeptabel

## Ergebnisse:

Ansatz-Nr.	Lagerungsbedingung	nach 2 Monaten	nach 4 Monaten	nach 6 Monaten
1	6°C	100%	100%	100%
1	RT	85%	85%	80%
1	40°C	65%	50%	40%
1	Licht	70%	60%	60%
2	6°C	100%	100%	100%
2	RT	95%	90%	85%
2	40°C	85%	80%	80%
2	Licht	80%	85%	90%

## Rezepturvergleich:

	1	2
INCI	m [%]	m [%]
Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylat Crosspolymer	0,1	0,1
Butylen Glycol Dicaprylat/Dicaprat	3,5	3,5
Shea Butter	3,0	3,0
C12-15 Alkyl Benzoat	1,0	1,0
Caprylic/Capric Triglycerid	1,0	1,0
Cetearyl Alcohol	4,0	4,0
Cetyl Alcohol	3,0	3,0
Carrageenan	0,2	0,2
Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoat	3,0	3,0
Dimethicon	0,5	0,5
Ethylhexyl Salicylat	3,8	3,8
Citronellol		0,02
Parfum	0,4	0,38
Glycerin	8,7	8,7
Glyceryl Stearat SE	2,6	2,6
Methylparaben	0,1	0,1
Phenylbenzimidazol Sulfonsäure	1,5	1,5
Titandioxid	0,8	0,8
Tocopherol Acetat	0,5	0,5
EDTA	1,0	1,0
Wasser	ad 100,0	ad 100,0
Summen:	100,0	100,0

## Beispiele

**[0072]** Die nachfolgenden Beispiele sollen die vorliegende Erfindung verdeutlichen, ohne sie einzuschränken. Alle Mengenangaben, Anteile und Prozentanteile sind, soweit nicht anders angegeben, auf das Gewicht und die Gesamtmenge bzw. auf das Gesamtgewicht der Zubereitungen bezogen.

## O/W Emulsion

	1	2	3	4	5	6
Glyceryl Stearat Citrat	2	2	3			
Glyceryl Stearat SE				1	1	1,5
Cetearyl Alkohol + PEG-40 Rizinusöl+ Natrium Cetearyl Sulfat				2,5	2,5	3
Cetearylalkohol			1	1		
Stearylalkohol	0,5					2
Myristylmyristat	1,0	1			3	
Acrylates/C <sub>10-30</sub> Alkyl Acrylat Crosspoly- mer	0,1	0,2			0,1	
Carbomer		0,2	0,3	0,2		
Xanthan Gum	0,4		0,2	0,2	0,3	0,4
C <sub>12-15</sub> Alkyl Benzoat		3			5	
Butylenglycol Dicaprylat/Dicaprat	5				3	3
Methylpropandiol		1		0,5		
Dicaprylcaprat	2	2			2	2
1,2-Hexandiol	0,2			0,3	0,1	0,1
Cyclomethicon			5	10		
PVP Hexadecen Copolymer		0,5				1
Glycerin	7,5	5	7	10	13	3
Alkohol denat.	2	3		7		
Titandioxid	3			2		
Ethylhexyltriazin	2,5	2		1		
4-Methoxyzimtsäure(2-ethylhexyl)ester		5		2		
Octocrylen	7,5	9,5	3	2	2	1
Butyl Methoxydibenzoylmethan		4	3,5	2		
Phenylbenzimidazol Sulfonsäure					3	2
2-(4'-Diethylamino-2'-hydroxybenzo- yl)-benzoesäurehexylester	1	2	5	3	7,5	10
Ethylhexylsalicylat	2		0,5	4		
Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphe- nyltriazin		1		1		1
2,2'-Methylen-bis-(6-(2H-benzotria- zol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbu- tyl)-phenol)			5			
2,4,6-Tris-(biphenyl-1,3,5-triazin					3	
Vitamin E Acetat	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,5
Na <sub>2</sub> H <sub>2</sub> EDTA	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,5
Parfüm, Konservierungsmittel	q. s.					
Citronellol	0,0001	0,01	0,005	0,004	0,001	0,1
Farbstoffe, usw.	q. s.					
Citronensäure, Natriumcitrat	q. s.					
Natriumhydroxid	q. s.					
Wasser	ad 100,0	ad 100,0	ad 100,0	ad 100,0	ad 100,0	ad 100,0

	7	8	9	10	11	12
Glyceryl Stearat Citrat	2	2	3			
Glyceryl Stearat SE				1	1	1,5
Cetearyl Alkohol				1,9	2,0	1,35
PEG-40 Castoröl				0,375	0,4	0,225
Natrium Cetearyl Sulfat				0,19	0,18	0,11
Cetearylalkohol			1	1		
Stearylalkohol	0,5					2
Myristylmyristat	1,0	1			3	2
Acrylat/C <sub>10-30</sub> Alkyl Acrylat Crosspolymer	0,1	0,2			0,1	
Carbomer		0,2	0,3	0,2		
Xanthan Gum	0,4		0,2	0,2	0,3	0,4
C <sub>12-15</sub> Alkyl Benzoat		3			5	
Butylenglycol Dicaprylat/Dicaprat	5				3	3
Dicaprylcaprat	2	2			2	2
Cyclomethicon			5	10		
Dimethicon				5		
PVP Hexadecen Copolymer		0,5			0,5	0,5
Propylenglykol			1		5	
Glycerin	7,5	5	7	10	13	3
Alkohol denat.	2	3		7		
Titandioxid	3			2		
Merocyanin	2		2			
Ethylhexyltriazin	2,5	2		1		
Polysilicone-15				2	5	
Octocrylene		7,5	5	3		
Butyl Methoxydibenzoylmethan	3			2,7	4,5	5
2-(4'-Diethylamino-2'-hydroxybenzoyl)-benzoesäurehexylester	1	2	5	1	2	7
Phenylbenzimidazol Sulfonsäure				2,5	3	
Methylpropandiol	1	2		3		1
1,2-Hexandiol	0,2	0,1		0,5	0,4	
1,2-Octandiol			0,2			0,5
Ethylhexylsalicylat	2		0,5	4		
Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyltriazin		1		1		
Vitamin E Acetat	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,5
Na <sub>2</sub> H <sub>2</sub> EDTA	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,5
Parfüm, Konservierungsmittel	q. s.					
Citronellol	0,001	0,005	0,1	0,0005	0,002	0,008
Farbstoffe, usw.	q. s.					
Citronensäure, Natriumcitrat	q. s.					
Natriumhydroxid	q. s.					
Wasser	ad 100,0	ad 100,0	ad 100,0	ad 100,0	ad 100,0	ad 100,0

## Hydrodispersionen

	1	2	3	4	5	6
Glyceryl Stearat Citrat		0,40				
Sodium Carbomer					0,30	
Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer	0,2		0,30	0,40	0,10	0,10
Cetareth-20			1,00			
Xanthan Gummi	0,50			0,15		0,50
Dimethicon/Vinyl Dimethicon Crosspolymer				5,00		3,00
2-(4'-Diethylamino-2'-hydroxybenzoyl)-benzoesäurehexylester	0,25	5,00	7,00	0,50	2,00	1,50
Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazin		2,00		0,25		
Ethylhexyl Methoxycinnamat			7,00			8,00
Diethylhexyl Butamido Triazin			2,00	1,00		
Ethylhexyl Triazin	4,00				4,00	
Titandioxid	0,50					1,00
Octocrylen		9,5	3	2		7
Butyl Methoxydibenzoylmethan	4,2		3,5		4,5	1
Methylpropandiol	0,5			2,5	3	
C <sub>12-15</sub> Alkyl Benzoat	2,00		2,50			5,00
C18-36 Triglycerid Fettsäure			1,00			
Butylenglycol Dicaprylat/Dicaprat	4,00				6,00	
Dicaprylyl Carbonat		3,00				
Dicaprylylether		2,00				
Cyclomethicon				2,50		
PVP Hexadecen Copolymer	0,50		0,50		0,50	1,00
Glycerin	10,00	5,00	5,00		5,00	15,00
Butylenglycol		7,00				
1,2-Hexandiol	0,50			1,00		1,50
1,2-Octandiol		0,4	0,2		0,1	
Vitamin E Acetat	0,50	0,25	0,50	0,25	0,75	1,00
Panthenol	1,50	0,50			0,25	
Trinatrium EDTA		1,00	1,00	0,10	0,20	
Ethanol	3,00		4,00	3,50		1,00
Konservierungsmittel	q. s.					
Parfüm, Farbstoffe,	q. s.					
Citronellol	0,001	0,1	0,005	0,0001	0,0006	0,02
Wasser	ad 100					

## Gele

	1	2	3	4	5	6
Acrylat/Octylacrylamid Copolymer	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Alkohol Denat.	50,0	62,0	59,2	70,0	70,0	69,0
Butylen Glycol Dicaprylat/Dicaprat			9,5			
C12-15 Alkyl Benzoat	5,0	10,0	5,0	5,0	9,5	
Phenylbenzoat	5,0					
Cocoglycerid						5
Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoat	1,5	1	4,5	3,5	2,5	5
Ethylhexyl Methoxycinnamat	5	4,5			0,5	
Ethylhexyl Salicylat	4,5		4,5	4,5		
Homosalat						4,5
Hydroxypropylcellulose	2	0,8	1	0,8	0,5	0,8
Octocrylen	7,5		3		2	3
Butyl Methoxydibenzoylmethan	4,2	4		2	4,5	3
Methylpropandiol	0,5	2	1,5	2,5	3	2
1,2-Hexandiol		0,3		0,2		
1,2-Octandiol	0,4		0,1	0,2	0,5	0,1
Ethylhexyltriazin		2			2	
Benzophenone-3	3					
Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyltriazin			2,5		3	1
Vitamin E Acetat				0,5		0,2
Glycerin	5		3			
Parfüm, Farbstoffe	q. s.					
Citronellol	0,001	0,1	0,005	0,0004	0,0001	0,02
Wasser	ad 100					

## Gesichtscreme

INCI	1	2	3
Methylparaben	-	0,1	0,2
Glyceryl Stearat	-	3	-
Caprylic/Capric Triglycerid	1	1,5	-
Mikrokristallines Wachs	0,7	1,5	-
Parafinöl	0,5	1	-
Vitamin E Acetat	0,5	0,5	-
Cetearyl Alkohol	4	4	1,5
Cetyl Alkohol	3	-	1,5
Glyceryl Stearat SE	2,6	2,6	-
Trisodium EDTA	1	1	1
BHT	-	-	0,01

Ethylhexyl Methoxycinnamat	-	-	7,5
Phenoxyethanol	-	0,4	0,4
Dimethicon	0,5	0,5	2
Hydrogenierte Coco-Glyceride	2	-	4
C12-15 Alkyl Benzoat	1	2	-
Butyl Methoxydibenzoylmethan	-	3	2
Phenylbenzimidazol Sulfonsäure	1,5	1,4	-
Glycerin	8,7	8,7	9,7
Natronlauge	Einstellung	pH-Einstellung	pH-Einstellung
Butylene Glycol	-	-	3
Ethylhexyl Salicylate	3,75	-	4,5
Karietébutter	3	3	2,5
Ölsäure	0,5	1	0,2
Acrylats/C10-30 Alkyl Acrylat Crosspolymer	0,1	0,1	0,1
Titan Dioxid + Trimethoxycaprylylsilan	-	0,5	-
Glyceryl Stearat Citrat	-	-	2
Ethylhexylglycerin	0,25	0,5	0,25
Octocrylene	-	3	-
Pentylene Glycol	1	-	-
Chondrus Crispus	0,2	0,2	-
Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazin	-	1,75	0,5
Butylen Glycol Dicaprylat/Dicaprat	3,5	-	-
Methylpropandiol	2	4	3
Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate	3	2	4,5
1,2-Hexandiol	1	-	-
Titan Dioxid + Aluminum Hydroxid + Dimethicon/Methicon Copolymer	0,75	-	1
Sodium Hyaluronat	0,1	1	0,5
Aqua + Pimpinella Anisum Extract	5	2,5	4
Parfum	0,3	0,4	0,2
Citronellol	0,05	0,06	0,03
Wasser	ergänze zu	ergänze zu 100	ergänze zu 100

### Patentansprüche

1. Kosmetische Zubereitung enthaltend

a) 2-(4'-Diethylamino-2'-hydroxybenzoyl)-benzoesäurehexylester sowie

b) Citronellol,

welche frei ist von Glucosylglycerid (Glycerylglucose).

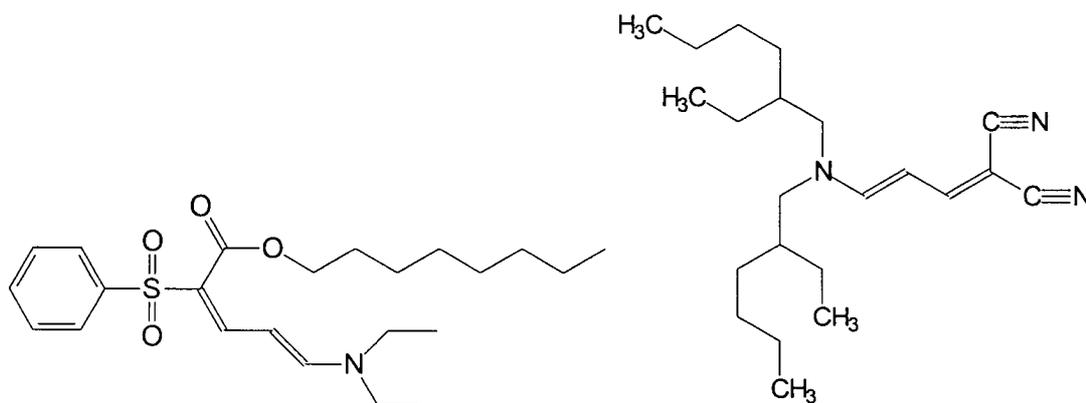
2. Verwendung von 2-(4'-Diethylamino-2'-hydroxybenzoyl)-benzoesäurehexylester zur Stabilisierung des Geruches von kosmetischen Zubereitungen enthaltend Citronellol.

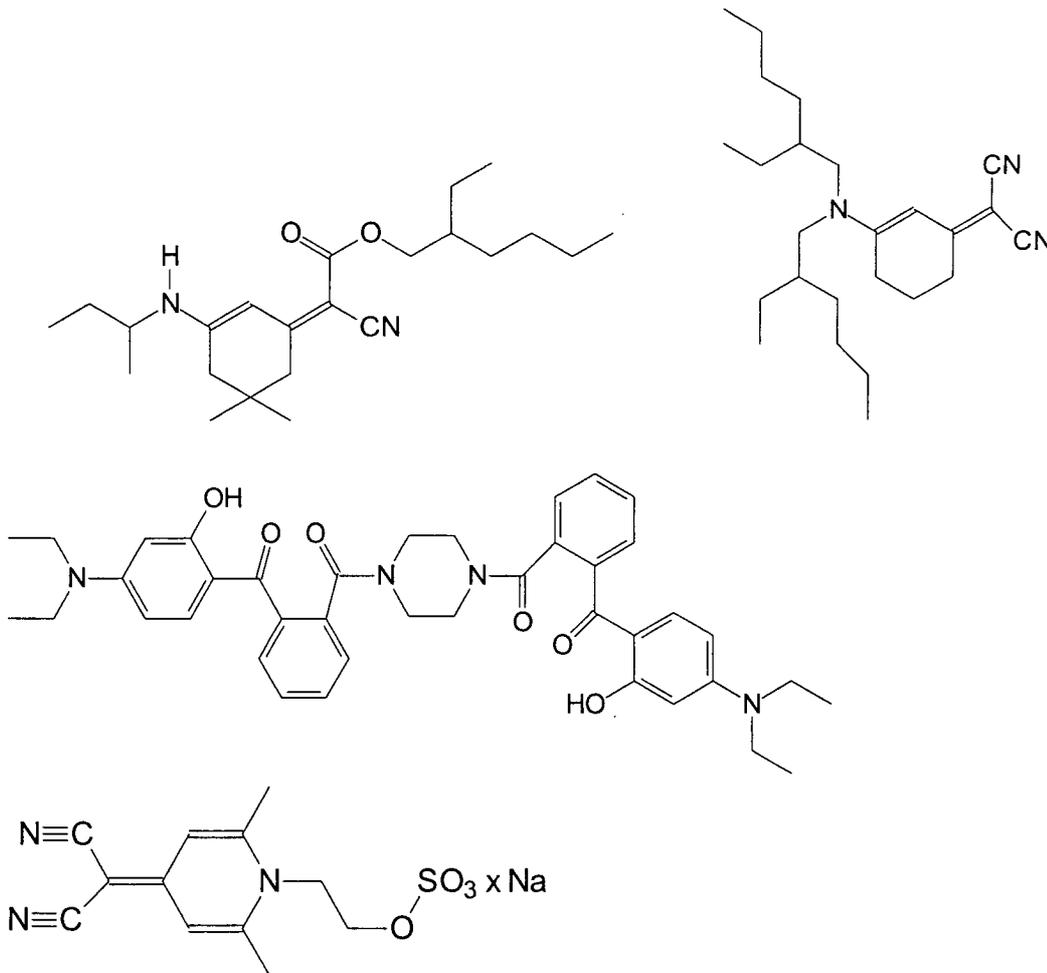
3. Kosmetische Zubereitung oder Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass Gesamtkonzentration an Parfümstoffen in der Zubereitung von 0,00001 bis 1%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung, beträgt. Kosmetische Zubereitung oder Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung 2-(4'-Diethylamino-2'-hydroxybenzoyl)-benzoesäurehexylester in einer Konzentration von 0,1 bis 10%, bezogen auf das Gesamtgewicht der Zubereitung, beträgt.

4. Kosmetische Zubereitung oder Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung als weitere Komponenten eine oder mehrere Verbindungen gewählt aus der Gruppe der Verbindungen Limonen, Citral, alpha-Isomethylionon, Geraniol, Methyl-2-Octynoat, Linalool, Hexylcinnamal, Benzylsalicylat, Isoeugenol, 2-Isobutyl-4-hydroxy-4-methyltetrahydropyran, 2-tert-Pentylcyclohexylacetat, 3-Methyl-5-phenyl-1-pentanol, 7-Acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyltetralin, Adipinsäurediester, alpha-Amylcinnamaldehyd, Alpha-Methylionon, Amyl C Butylphenylmethylpropionalcinnamal, Amylsalicylat, Amylcinnamylalkohol, Anisalkohol, Benzoin, Benzylalkohol, Benzylbenzoat, Benzylcinnamat, Bergamotöl, bitteres Orangenöl, Butylphenylmethylpropioal, Cardamomöl, Cedrol, Cinnamal, Cinnamylalkohol, Citronellylmethylcrotonat, Citronenöl, Coumarin, Diethylsuccinat, d-Limonene, Ethyllinalool, Eugenol, Evernia Furfuracea Extract, Evernia Prunastri Extract, Farnesol, Guajakholzöl, Hexylsalicylat, Hydroxycitronellal, Hydroxyisohehexyl 3-Cyclohexencarboxaldehyde, Lavendelöl, Lemonenöl, Linaylacetat, Mandarinenöl, Menthyl PCA, Methylheptenon, Muskatnussöl, Rosmarinöl, süßes Orangenöl, Terpeneol, Tonkabohnenöl, Triethylcitrat und/oder Vanillin.

5. Kosmetische Zubereitung oder Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung in Form einer Emulsion oder Dispersion vorliegt.

6. Kosmetische Zubereitung oder Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung einen oder mehrere weitere UV-Filter enthält, gewählt aus der Gruppe der Verbindungen Phenylen-1,4-bis-(2-benzimidazol-3,3',5,5'-tetrasulfonsäuresalze; 2-Phenylbenzimidazol-5-sulfonsäuresalze; 1,4-di(2-oxo-10-Sulfo-3-bornylidenmethyl)-Benzol und dessen Salze; 4-(2-Oxo-3-bornylidenmethyl)benzolsulfonsäuresalze; 2-Methyl-5-(2-oxo-3-bornylidenmethyl)sulfonsäuresalze; 2,2'-Methylen-bis-(6-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-phenol); 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-methyl-6-[2-methyl-3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propyl]-phenol; 3-(4-Methylbenzyliden)campher; 3-Benzylidencampher; Ethylhexylsalicylat; Terephthalidencamphersulfonsäure; 4-(Dimethylamino)-benzoesäure(2-ethylhexyl)ester; 4-(Dimethylamino)benzoesäure-amylester; 4-Methoxybenzalmalonsäuredi(2-ethylhexyl)ester; 4-Methoxyzimtsäure(2-ethylhexyl)ester; 4-Methoxyzimtsäureisoamylester; 2-Hydroxy-4-methoxybenzophenon, 2-Hydroxy-4-methoxy-4'-methylbenzophenon; 2,2'-Dihydroxy-4-methoxybenzophenon; 4-(tert.-Butyl)-4'-methoxydibenzoylmethan; Homomenthylsalicylat; 2-Ethylhexyl-2-hydroxybenzoat; 2-Ethylhexyl-2-cyano-3,3-diphenylacrylat; Dimethicodiethylbenzalmalonat; 3-(4-(2,2-bis Ethoxycarbonylvinyl)-phenoxy)propenyl)-methoxysiloxan/Dimethylsiloxan-Copolymer; Dioctylbutylamidotriazon (INCI: Diethylhexyl-Butamidotriazone); 2,4-bis-[5-1(dimethylpropyl)benzoxazol-2-yl-(4-phenyl)-imino]-6-(2-ethylhexyl)-imino-1,3,5-triazin mit der (CAS Nr. 288254-16-0); 4,4',4''-(1,3,5-Triazin-2,4,6-triyltriimino)-tris-benzoesäure-tris(2-ethylhexylester)(auch: 2,4,6-Tris-[anilino-(p-carbo-2'-ethyl-1'-hexyloxy)]-1,3,5-triazin (INCI: Ethylhexyl Triazone); 2,4-Bis-[[4-(2-ethyl-hexyloxy)-2-hydroxy]-phenyl]-6-(4-methoxyphenyl)-1,3,5-triazin (INCI: Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazin); 2,4,6-Tris-(biphenyl)-1,3,5-triazin; 2,4-Bis-(4'-Di-neopentylaminobenzalmalonat)-6-(4''-butylaminobenzoat)-s-triazin, Titandioxid, Zinkoxid, Merocyanine gewählt aus der Gruppe der Verbindungen





7. Kosmetische Zubereitung oder Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung als weitere Inhaltsstoffe eine oder mehrere Verbindungen gewählt aus der Gruppe der Verbindungen alpha-Liponsäure, Folsäure, Phytoen, D-Biotin, Coenzym Q10, alpha-Glucosylrutin, Carnitin, Carnosin, natürliche und/oder synthetische Isoflavonoide, Flavonoide, Kreatin, Kreatinin, Taurin,  $\beta$ -Alanin, Tocopherylacetat, Dihydroxyaceton; 8-Hexadecen-1,16-dicarbonsäure, Glycerilyglycose, Niacinamid, (2-Hydroxyethyl)harnstoff, Vitamin E bzw. seine Derivate und/oder Licochalcon A enthält.

8. Kosmetische Zubereitung oder Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung ein oder mehrere Diöle gewählt aus der Gruppe der Verbindungen 2-Methyl-1,3-propandiol, Pentan-1,2-diol, Hexan-1,2-diol, Heptan-1,2-diol, Octan-1,2-diol, Nonan-1,2-diol, Decan-1,2-diol enthält.

9. Kosmetische Zubereitung oder Verwendung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung ein oder mehrere Parabene enthält.

Es folgt kein Blatt Zeichnungen