

## Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I mit Prüfzertifikat

HiperScan GmbH  
Weißeritzstr. 3  
01067 Dresden  
Tel. +49 (0)351 212 496 0

Stand: 21.12.2016


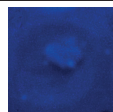
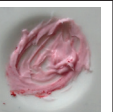
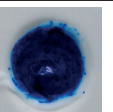

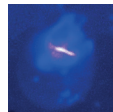
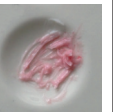

**Hinweis:** Die hier bereitgestellten Informationen wurden sorgfältig von Frau Elke Parchmann (Apothekerin Hannover) erarbeitet und geprüft. Wir möchten Ihnen damit eine **Hilfestellung** bieten, um mit einfachen Tests eine Unterscheidung der Substanzen innerhalb der zusammengefassten Gruppen zu erreichen. **Die Entscheidung zur Anwendung obliegt Ihnen als Apotheker.** Bitte legen Sie deshalb anhand Ihrer pharmazeutischen Einschätzung selbst fest, ob Sie diesen Vorschlägen folgen möchten.

Stoff	Eigenschaften	Literatur	Substanzgruppe
Anisöl	klare, farblose bis blassgelbe Flüssigkeit, intensiv <b>süßlicher</b> Anisgeschmack	Ph. Eur., EP	Anisöl/Sternanisöl
Sternanisöl	klare, farblose bis blassgelbe Flüssigkeit, starker Anisgeschmack, im Abgang <b>scharf, kratzig</b>	Ph. Eur., EP	
Süßorangenschalenöl	<b>kräftig gelb-orangefarbenes</b> Öl, das nach Orangenschale duftet	EP	Citrusöle
Citronenöl	Geruch nach <b>Zitronenschalen</b>	EP	
Grapefruitöl, naturidentisch	<b>farblos</b> , frischherb nach <b>Grapefruit</b> duftend	EP	
Pomeranzenschalenöl, Bitterorangenschalenöl	<b>blassgelbes</b> Öl mit Geruch nach Orangen, Geschmack orangenartig mit <b>bitterem</b> Abgang	EP	
Dimeticon 100	<b>dünnflüssig</b> , 20 Tropfen wiegen ca. 0,290 g mit Normaltropfenzähler bei 20 °C, schnell tropfend: >2 Tropfen/s	EP	Dimeticone 100/350/1000
Dimeticon 350	<b>leicht viskose</b> Flüssigkeit, 20 Tropfen wiegen ca. 0,300 g mit Normaltropfenzähler bei 20 °C, langsamer tropfend: 20 Tropfen in 20 s	EP	
Dimeticon 1000	<b>viskose</b> , zäh fließende (wie Sirupus simplex), sich fettig anfühlende Flüssigkeit, mit Normaltropfenzähler bei 20 °C, 20 Tropfen wiegen 360 mg, 20 Tropfen in 35 s	EP	
Terpentinöl vom Strandkiefer-Typ	klare, farblose Flüssigkeit mit charakteristischem <b>Terpentergeruch</b> , scharfer, kratzender Geschmack	AP	Holzöle
Wacholderholzöl	leicht bewegliche, klare, farblose grünliche oder gelbliche bis bräunliche Flüssigkeit, <b>Geruch nach Wacholderbeeren</b> , brennender, schwach bitterer Geschmack	AP	
Rosenhonig	Geruch und Geschmack nach Honig und <b>Rosenblüten</b>	EP	Honige
Honig	Geruch und Geschmack nach Honig	EP	
Kühlcreme	gelblich weiße Salbe, Geruch <b>schwach nach Bienenwachs</b>	DAB	Kühlcreme/ Kühlcreme mit Rosenöl
Kühlcreme mit Rosenöl	gelblich weiße Salbe mit deutlichem Geruch nach <b>Rosenöl</b>	DAB 6	

# Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I mit Prüfzertifikat

Stoff	Eigenschaften	Literatur	Substanzgruppe
<b>Sorbitol-Lösung 70 % (nicht kristallisierend)</b>	<b>klare, farblose</b> , sirupartige Flüssigkeit, süßlicher Geschmack	Ph. Eur.	<b>Sirup</b>
<b>Himbeersirup (konserviert)</b>	roter, klarer Sirup, starker Geruch nach Himbeeren, <b>Geschmack süß und nach Himbeeren</b>	AP	
<b>Kirschsirup (konserviert)</b>	süße Lösung mit <b>Geschmack nach Kirsche</b>	Caelo	
<b>Zuckersirup DAB</b>	klare, farblose <b>bis schwach gelbliche Lösung, süßer Geschmack</b>	DAB	
<b>Ipecacuanha-Sirup (NRF 19.1)</b>	<b>gelb-braune</b> Flüssigkeit, Geruch nach Ethanol, Geschmack: schwach bitter und etwas süßlich	AP	
<b>Eibischsirup (konserviert)</b>	klare bis schwach trübe, <b>gelbliche, viskose, fadenziehende</b> Flüssigkeit, schwach fruchtiger Geruch, süßer Geschmack	AP	
<b>Spitzwegerichsirup (konserviert)</b>	klare oder schwach trübe, bräunliche, <b>niedrig viskose</b> Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch <b>bräunlicher Sirup</b> , der eigenartig riecht und schmeckt	MR ÖAB	<b>Polysorbat 80/ Macrogol- glycerolricinoleat</b>
<b>Polysorbat 80, Tween® 80</b>	ölige, farblose bis bräunlich-gelbe, klare oder schwach <b>opaleszierende Flüssigkeit, dispergierbar in Wasser</b> viskose Flüssigkeit (400 mPa s bei 25 °C), schwacher Geruch, schwach bitterer Geschmack	Ph. Eur., AP	
<b>Macrogol-1500-glycerolricinoleat, Macrogolglycerolricinoleat</b>	klare, gelbe, <b>viskose Flüssigkeit oder halbfeste Substanz, leicht löslich in Wasser</b> , sehr leicht löslich in Dichlormethan	Ph. Eur.	
<b>Chlorhexidindigluconat-Lösung 20 %</b>	<b>geruchlos</b> , nahezu farblos bis blassgelb	Ph. Eur.	<b>wässrige Lösungen</b>
<b>Aluminiumacetat-tartrat-Lösung, Essig-Weinsaure Tonerdelösung</b>	Geruch nach <b>Essigsäure</b> , süßlicher, <b>zusammenziehender</b> Geschmack	AP	
<b>Wasser</b>	klare, wässrige Flüssigkeit <b>ohne Farbe, Geruch und Geschmack, pH: 7</b>	Ph. Eur.	
<b>Lavendelöl</b>	klare, gelbliche Flüssigkeit mit charakteristischem Geruch <b>nach Lavendel: würzig, blumig</b>	EP	<b>Lavendelöl/ Muskatellersalbeiöl</b>
<b>Muskatellersalbeiöl</b>	Geruch: <b>frisch-würzig, angenehm</b> klare, farblose bis gelbliche Flüssigkeit, mischbar mit Dichlormethan, Ethylacetat und Toluol	Caelo	
<b>Rosmarinöl</b>	farbloses, ätherisches Öl charakteristischer, herbfrischer Geruch nach Rosmarin	Ph. Eur., EP	<b>Rosmarinöl/ Eucalyptusöl</b>
<b>Eucalyptusöl</b>	farbloses, ätherisches Öl typischer, frischer, scharfer Geruch, der bis tief in die Atemwege spürbar ist	Ph. Eur., EP	





















# Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I mit Prüfzertifikat

Stoff	Eigenschaften					Literatur	Substanzgruppe
Polysorbat 20, Tween® 20	ölige, gelbe bis bräunlich-gelbe, klare oder schwach opaleszierende <b>Flüssigkeit</b>					Ph. Eur.	<b>Lauromacrogole</b>
Polysorbat 60, Tween® 60	gelblich-braune, <b>gallertartige Masse</b> , die bei Temperaturen über 25 °C zu einer klaren Flüssigkeit wird					Ph. Eur.	
Macroglycerolhydroxystearat 40, Cremophor® RH 40	weiße bis gelbliche, dickflüssige bis pastenartige Masse, Schmelzbereich: <b>16-26 °C</b> , fließt wie Honig					Ph. Eur., EP	
Macrogol-20-glycerolmonostearat, Tagat®S2, Typ II	feste, <b>wachsartige</b> , elfenbeinfarbige Masse mit schwachem Geruch					SDB 3467	
Macrogol-4-laurylether, Mulsifan® CPA	<b>farblose Flüssigkeit, opalisierend</b> , Geruch: charakteristisch, <b>Schmelzpunkt: 9 °C</b>					SDB 3257	
Macrogollaurylether 9, Lauromacrogol 400, Polidocanol, Thesit®	weiße bis fast weiße, wachsartige Masse, <b>Schmelzpunkt: 24 °C charakteristischer Geruch</b>					Ph. Eur., EP	
	Verklumpung mit Chlorhexidingluconat-Lösung 20 %	UV 365 nm	Sudanrot	Methylenblau Pulver	Sonstiges		
Wasserhaltiges Liniment SR/DAC (NRF S.40)	+ 	- 	- 	+ (violett) 	Verdünnung von anionischer hydrophiler Creme SR	EP	<b>Liniment-Salben</b>
Nichtionisches wasserhalt. Liniment (NRF S. 39)	- 	++ 	- 	+++ kräftig blaue Durchfärbung 	Verdünnung von nichtionischer hydrophiler Creme SR	EP	
Condurangowein	braune, alkoholische klare Lösung mit herbem Geruch und <b>leicht bitterem Geschmack nach Condurangorinde</b>					SDB 9357, EP	<b>Weine</b>
Pepsinwein	hellbraune, alkoholische Lösung mit charakteristischem <b>Geschmack nach Pepsin</b>					EP	
Gelgrundlage Audor®	farbloses, wässriges <b>Gel</b> , fast geruchlos					Audor	
Likörwein, Ansatzwein Goldmuskateller 6/18	gelbliche, klare alkoholische Lösung mit <b>süßlichem Geschmack nach Muskatellerwein</b>					EP	
Brustelixier	braune, klare Flüssigkeit mit aromatischem Geruch und <b>Geschmack nach Lakritze</b>					EP	
Süßholzsafte, gereinigt	<b>dunkelbrauner</b> Sirup mit aromatischem Geruch und <b>süßem</b> Geschmack nach <b>Lakritze</b>					Caelo	

# Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I sonstige

Stoff	Eigenschaften	Literatur	Substanzgruppe
Muskatellersalbeiöl	Geruch: <b>frisch-würzig, angenehm</b> klare, farblose bis gelbliche Flüssigkeit, mischbar mit Dichlormethan, Ethylacetat und Toluol	Caelo	Muskatellersalbeiöl/ Petitgrainöl
Petitgrainöl	farbloses Öl, Geruch: herb, nach bitterer Orange, leicht muffig	EP	
Cajeputöl	klares, farbloses ätherisches Öl mit eucalyptusartigem Geruch, wenige Tropfen im Reagenzglas erhitzt: ein großer Teil <b>verdampft relativ schnell</b> , dann unter <b>explosionsartigem Knattern</b> weiter mit Rauch, <b>ohne Teerablagerungen</b>	Diss, EP	Cajeput- / Niaouliöl
Niaouliöl	schwach eucalyptusartiger Geruch mit <b>charakteristisch süßlicher, schweflicher (käsiger)</b> Unternote, klare farblose Flüssigkeit, einige Tropfen im Reagenzglas erhitzt: verdampft relativ langsam, <b>verkohlt unter zwischenzeitlicher Bildung von bordeauxfarbenen Teerablagerungen</b>	Diss, EP	
Grapefruitöl (Bio)	Geruch: frisch-herb nach <b>Grapefruit, fast farblos</b>	EP	Grapefruitöl/ Orangenöl
Orangenöl	Geruch nach Orangenschalen, kräftig gelb-orange	EP	
Sebexol® Basic pH 5 Rezepturgrundlage	weiße, <b>flüssige</b> Lotion, <b>schwacher charakteristischer Eigengeruch</b> , pH: 4,5-5,5	Devesa	Sebexol® Rezepturgrundlage/ Sebexol® Creme Lotion/ Wofacutan Waschlotion
Sebexol® Creme-Lotion	weiße, <b>flüssige</b> Lotion, <b>angenehm duftend</b> (Hexylcinnamal, Citronellol, Limonene, Parfum)	Devesa	
Wofacutan Waschlotion	<b>dünnflüssige, klare Lösung</b> , die beim Schütteln mit Wasser schäumt	EP	
Alfason® Repair	<b>reinweiße</b> Salbe, fettig <b>ohne Geruch</b>	Astellas	Linola® Fett/ Linola® H Fett/ Alfason® Repair
Linola® Fett Creme	gelblich-weiße Salbe mit <b>typischem Geruch</b> <i>mit einfachen Mitteln sind Linola und Linola H nicht zu unterscheiden</i>	EP	
Linola® H Fett N	gelblich-weiße Salbe mit <b>typischem Geruch</b> <i>mit einfachen Mitteln sind Linola und Linola H nicht zu unterscheiden</i>	EP	
Dermatest Basis Salbe	weiße, <b>feste Salbe ohne Geruch</b> , die sich bei Raumtemperatur nur <b>unter leichtem Widerstand auf der Haut verreiben lässt</b>	EP	Wasserhaltige Salben
Excipial® Lipocreme	weiße, fettige, <b>parfümierte</b> Creme (Amylcinnamal, Benzyl Benzoate, Benzyl Salicylate, Limonene, alpha-Isomethyl Ionone, Parfum)	Galderma	
Fabitol® Basiscreme	weiße Salbe <b>ohne Geruch</b> , die sich bei Raumtemperatur <b>leicht</b> ohne Widerstand auf der Haut <b>verstreichen lässt</b>	EP	
Solutio Cordes®	klare <b>Lösung</b> mit Geruch nach <b>Isopropanol und Teer</b>	Ichthyol- Gesellschaft GmbH	Solutio Cordes®/ Thrombocid® Gel
Thrombocid® Gel	farbloses, klares <b>Gel</b> , Geruch nach <b>Rosmarin-, Latschenkiefer- und Melissenöl</b>	bene- Arzneimittel GmbH	

# Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I sonstige

Stoff	Eigenschaften					Literatur	Substanzgruppe
Aloe vera Gel 1:1	Viskosität: dünnflüssig, wässrig, Farbe: farblos bis blassgelb, Geschmack: frisch-herb, zwiebelig, Cu-Komplex*: hellblaue Färbung, Glucose-Teststäbchen: + (grün)					EP	Wasser und wässrige Lösungen
Aloe vera Gel 10-fach konz.	Viskosität: dünnflüssig, wässrig, Farbe: farblos bis blassgelb, Geschmack: unangenehm herb-zwiebelig, Cu-Komplex*: kräftig hellblau, Glucose-Teststäbchen: ++++ (grün-schwarz)					EP	
Bepanthen®-Lsg.	Viskosität: wässrig, Farbe: farblos, Geschmack: leicht adstringierend, Cu-Komplex*: tiefblau					EP, Bayer	
SyrSpend® SF pH4 Kirscharoma	Viskosität: viskose, thixotrope Flüssigkeit, Farbe: trüber, weißer, transparenter Sirup, pH: 4-5, Duft und Geschmack: nach Kirscharoma, Stärke: Dunkelblaufärbung mit Iodlösung					Fagron	
SyrSpend® SF pH4 Aromafrei	Farbe: trüber, weißer, transparenter Sirup, pH: 4-5, Duft und Geschmack: fast geruchlos, Stärke: Dunkelblaufärbung mit Iodlösung					Fagron	
Wasser	klare, wässrige Flüssigkeit ohne Farbe, Geruch und Geschmack, pH: 7					Ph. Eur.	
	Verklumpung mit Chlorhexidinguconat-Lösung 20 %	UV 365 nm	Sudanrot	Methylenblau Pulver	Sonstiges		
Amciderm® Basiscreme	- 	(+) bläulich 	- 	+++ kräftig blau 	leichte, weiße Creme ohne Geruch	Almirall, EP	Liniment-Salben
Linola® Sept	+ 	+++ hellgelb 	- 	+++ blau-violett 	weiße Creme mit eigenartigem Geruch	Dr. August Wolff, EP	
Excipial® U Hydrolotio	- 	+ bläulich 	- 	+++ kräftig blau 	weiße Lotion, Duft nach Nelke, Zimt, Limone	Galderma, EP	
Linola® Ö/W-Creme	+ 	+ 	- 	- 	weiche, weiße, geruchlose Creme	Dr. August Wolff, EP	
Nourivan™ Antiox	+ 	+ 	rosa 	+++ 	weiße Creme ohne Geruch	EP	





























## Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I

### sonstige

Stoff	Eigenschaften	Literatur	Substanzgruppe
Neuroderm® Pflege Lotion	fast weiße, <b>zerfließende</b> , sich fettig anfühlende Lotion	EP	Neuroderm® Pflege Lotion/ Creme
Neuroderm® Pflege Creme	weiße Creme, die nicht zerfließt, <b>mit fester Konsistenz</b>	EP	
Asche Basis® Salbe	leicht <b>parfümierte</b> weiße Salbe (Citronellol, Geraniol, Cinnamylalkohol)	Chiesi GmbH	Asche Basis® Salbe/ Neribas® Salbe
Neribas® Salbe	weiße Salbe <b>ohne Geruch</b>	Jenapharm GmbH	

# Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I





































## Hydrophile Salben/mit Prüfzertifikat und sonstige

Stoff	Eigenschaften						Literatur	Substanzgruppe
	Verklumpung mit Benzalk.-chlorid oder Chlorhexidingluconat-Lösung 20 %	UV 365 nm	Sudanrot	Methylenblau Pulver	Sonstiges			
Anionische Hydrophile Creme DAB, Wasserhaltige hydrophile Salbe DAB	+ 	++ 	- 	+ (violette Punkte) 		EP		Hydrophile Salben I (weitere Substanzen der Gruppe: siehe folgende 3 Seiten)
Hydrophobe Basiscreme DAC, Lipophile Cremegrundlage NRF	nicht mischbar 	((+)) 	++ orange 	- 		EP		
Anionische Hydrophile Creme SR (NRF S.27)	+ 	- 	- 	+ (violett) 		EP		
Anionische Hydrophile Creme o. Konservierungsstoffe	Reagiert wie die konservierte Creme. Die Unterscheidung zwischen diesen beiden ist mit einfachen Methoden nicht möglich und nach DAC/NRF nicht vorgeschrieben.						EP	
Nichtionische hydrophile Creme SR (NRF S.26)	- 	++ 	- 	+++ 		EP		
Nichtionische hydrophile Creme o. Konservierungsstoffe SR	Reagiert wie die konservierte Creme. Die Unterscheidung zwischen diesen beiden ist mit einfachen Methoden nicht möglich und nach DAC/NRF nicht vorgeschrieben.						EP	
Anionische Hydrophile Creme mit Propylenglycol	+ 	++ 	- 	+ (blaue Punkte) 	schwach wärmendes Gefühl auf der Zungenspitze	EP		
Hautpflegesalbe W/L SR	nicht mischbar 	+ 	++ orange 	(+) blassblau 	wachshaltige Salbe, seidig glänzend, schwach gelblich	EP		
Hautpflegesalbe W/L SR (ohne Konservierung)	einfache Unterscheidung von konservierter Ware nicht möglich						EP	
Wolff® Basis Creme Halbfett	+ 	(+) 	(+) rosa-rot 	(+) himmelblau mit Punkten 	weiß, glänzend, parfümiert	EP, Dr. August Wolff		



# Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I





































## Hydrophile Salben/mit Prüfzertifikat und sonstige

Stoff	Eigenschaften						Literatur	Substanzgruppe
	Verklumpung mit Benzalk.-chlorid oder Chlorhexidingluconat-Lösung 20 %	UV 365 nm	Sudanrot	Methylenblau Pulver	Sonstiges			
Pentra <span>van</span> ® Transdermale Basiscreme	unter Rühren mischbar 	+++ hellgelb 	blassrosa 	+++ kräftig blau 	Aussehen wie Vanillepudding	EP, Fagron	Fortführung: Hydrophile Salben I	
Eucerinum O/W-Grundlage	- 	+ 	- 	+++ 	weiße, sehr weiche Salbe	EP, Beiersdorf AG		
Eucerinum W/O-Grundlage	- 	+ 	++ orange 	blau-violett 	weiße Salbe	EP, Beiersdorf AG		
Abitima® Clinic Gesichtscreme	mischbar 	((+)) bläulich 	+ rosa durchscheinend 	+++ blau-violett 	weiße, leichte Creme <b>Cholesterol-Nachweis +</b>	EP, Puren-Pharma		
Abitima® Clinic Körpercreme	mischbar 	+++ hellgelb 	+ rosa durchscheinend 	+++ tiefblau 	gelbliche, relativ feste Creme, <b>Cholesterol-Nachweis +</b>	EP, Puren-Pharma		
Abitima® Körperlotion	mischbar 	++ 	blassrosa 	++ kräftige mittelblaue Färbung 	weiße, bei Raumtemperatur nicht zerfließende, leichte, kühlende Lotion	EP, Puren-Pharma		
Asche Basis® Creme	glatt mischbar 	+ violett 	+ rosa 	++ himmelblau 	<b>Benzylalkohol +, parfümiert</b>	EP, Chiesi GmbH		
Dermatop® Basiscreme	glatt mischbar 	++ hellgelb 	- 	+++ kräftig blau 	<b>Benzylalkohol +, fast geruchlos</b>	EP, Sanofi-Aventis		
DMS® Basiscreme Classic	nicht mischbar 	- 	rosa 	blau gepunktet 	Geruch: neutral, <b>lang anhaltende, gelbe Na-Flamme</b>	EP, Koko		























# Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I

## Hydrophile Salben/mit Prüfzertifikat und sonstige

Stoff	Eigenschaften						Literatur	Substanzgruppe
	Verklumpung mit Benzalk.-chlorid oder Chlorhexidingluconat-Lösung 20 %	UV 365 nm	Sudanrot	Methylenblau Pulver	Sonstiges			
DMS® Basiscreme High Classic	unter kräftigem Rühren mischbar 	(+) 	lachs-farben 	++ leuchtend blau 	eigenartiger, fettiger Geruch, kein Natrium	EP, Koko	Fortführung: Hydrophile Salben I	
DMS® Basiscreme High Classic Plus	Verklumpung 	++ 	blassrosa 	blau-violett gepunktet 	eigenartiger, fettiger Geruch - entfernt nach Olivenöl, kein Natrium	EP, Koko		
Excipial® Hydrocreme	glatt mischbar 	+ 	+ rosa 	+++ kräftig blau 	fast geruchlose, weiße Creme	EP, Galderma		
Neribas® Creme	glatt mischbar 	+ violett 	+ rosa 	++ mittelblau 	fast geruchlos, Stearatschimmer beim Verstreichen auf der Haut	EP, Jenapharm GmbH		
Physiogel® Hypoall. Creme	+ 	+ 	- 	+++ blau-violett 	geruchlos	EP, Glaxo Smith Kline		
Thrombocid® Salbe	+ 	(+) violett 	+ rosa mit roten Punkten 	- 	Geruch nach Thymol beim Verstreichen auf der Haut	EP, bene-Arzneimittel GmbH		
Basiscreme Taoasis	+ 	+ bläulich 	- bleibt fast weiß 	- mit blauen Punkten 	glänzend, weiße, weiche Creme, Geruch: neutral	EP, Taoasis		
Versatile™ Rich	teilweise mischbar 	+++ 	- 	+++ 	weiße, glänzende Creme, Geruch: eigenartig herb, wenig Na-Flamme	EP, Fagron		
Asche Basis® Lotio	- 	+ bläulich 	- 	+++ 	weiche, weiße, Lotion, frischer Duft, <b>Benzylalkohol +</b>	EP, Chiesi GmbH		

# Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I

## Hydrophile Salben/mit Prüfzertifikat und sonstige

Stoff	Eigenschaften						Literatur	Substanzgruppe
	Verklumpung mit Benzalk.-chlorid oder Chlorhexidingluconat-Lösung 20 %	UV 365 nm	Sudanrot	Methylenblau Pulver	Sonstiges			
Allergika Derminfant® Kinderlotio	nicht mischbar 	(+) bläulich 	+ orange 	- 	geruchlos, feste Konsistenz, zerfließt nicht bei Raumtemperatur	EP, Allergika Pharma	Fortführung: Hydrophile Salben I	
Excipial® U Lipolotio	unter Rühren mischbar 	++ blass-gelb 	+ orange-rot 	(+) himmel-blau mit Punkten 	parfümiert, frischer Duft	EP, Galderma		
Excipial® U10 Lipolotio	unter Rühren mischbar 	+ 	+ orange-rot 	(+) himmel-blau mit Punkten 	zerfließende Lotion, ohne Duft, leicht durchscheinend	EP, Galderma		
Linola® Hautmilch	leicht mischbar 	++ 	blass lachs-farben 	- 	weiße, sich fettig anfühlende, leicht parfümierte Lotion, zerfließt bei Raumtemperatur	EP, Dr. August Wolff		
Lipoderm® Lotion	unter Rühren mischbar 	++ blass-gelb 	+ orange-rot 	(+) himmel-blau mit Punkten 	weiße, zerfließende Lotion, fast geruchlos	EP, Galderma		

### Literatur:

AP	Rohdewald, Rücker, Glombitza: Apothekengerechte Prüfvorschriften (aktualisiert 12/2006)
DAC	Deutscher Arzneimittel-Codex (aktuelle Ausgabe)
Diss	Dissertation Melaleuca von Frank Christoph, Uni Hamburg 2001
Ph. Eur.	Europäisches Arzneibuch (aktuelle Ausgabe)
EP	eigene Recherche bzw. Tests Feb. 2014
MR ÖAB:	Monographierevision ÖAB 2011, AGES PharmMed Institut OMCL, Wien
SDB 3467	Sicherheitsdatenblatt vom 15.11.2015 Caelo (Produktnummer 3467)
SDB 3257	Sicherheitsdatenblatt vom 15.11.2015 Caelo (Produktnummer 3257)
SDB 9357	Sicherheitsdatenblatt vom 15.11.2015 Caelo (Produktnummer 9357)
Caelo	Prüfvorschrift von Caelo
Fagron	Prüfvorschrift von Fagron

## Ergänzende Prüfungen für halbfeste und flüssige Arzneistoffe I

### Hydrophile Salben/mit Prüfzertifikat und sonstige

#### Tüpfelproben zu den hydrophilen Salben und Liniment-Salben:

- Etwas Salbe mit 1 Tropfen Chlorhexidingluconatlösung 20 % (es geht auch Benzalkoniumchloridlösung) versetzen und mit einem Glasstäbchen verrühren.  
Es gibt Verklumpungen
  - + bei anionischen Emulgatoren,
  - Nichtmischbarkeit bei hydrophoben Zubereitungen, oder auch
  - - gute Mischbarkeit
- Sudanrot oder Methylenblau-Substanz auf Glasstäbchen und mit Salbe verrühren  
Ergebnis: schwache bis sehr starke Färbungen: (+), +, ++, +++
- im UV leuchten die Salben unterschiedlich stark:  
- gar nicht    ((+)) sehr schwach    (+) schwach    + deutlich    ++ stark    +++ sehr stark

#### Cholesterolnachweis:

abgewandelt nach Liebermann-Burchardt (Ph. Eur.)

Auf der Tüpfelplatte gibt es mit 3 Tropfen Acetanhydrid und 3 Tropfen konzentrierte  $\text{H}_2\text{SO}_4$  eine Rotfärbung

\* (bei den wasserhaltigen Emulsionen **NICHT** rühren - nur auf den glatten Ausstrich tropfen!)

#### Nachweis Benzylalkohol (Variation nach Angaben der Chiesi GmbH)

Eine kleine Spatelspitze Creme/ Lotio auf ein Feld der Tüpfelplatte mit 2 Tropfen ca. 3%iger  $\text{KMnO}_4$ -Lösung verrühren, dazu 1 Tropfen 10%iger  $\text{H}_2\text{SO}_4$ . Es entsteht ein charakteristischer Geruch nach Benzaldehyd

\* Tüpfeltest Bepanthen (Cu-Komplex): 4 Tropfen Lösung + 1 Tropfen 3N-NaOH-Reagenz + 2 Tropfen  $\text{CuSO}_4$ -Lösung