Substanz	Stab.	Verwendung / Wirkung	Typ	Ladung	Reaktion	Rp.bar	pH-Opt.	Tensid.	Konz.	Rp?	H2O	EtOH	ISO	Öle	sonstige Lösungsmittel
Acetylsalicylsäure	H S	Analgetikum, Antirheumatikum		-	s						wl	ll (90%)			
Alkaloidsalze		divers		+							oft l				
Allantoin		Wundbehandlung					6		~2%		0,5%	0,2%			Glycerol, Sorbitollösung, Alkalilaugen
Aluminiumacetattartrat-Lösung		Antiphlogistikum			s				5 – 10%		mb				
Aluminiumchlorid-Hexahydrat	H	Antihidrotikum, Adstringens, antiseptisch		+	s	< 4	2,3 – 3,5		10 – 25%*		sll	ll	ul		
5-Aminolaevulinsäure-HCl		Photosensitizer, Diagnostikum		+		-			20%		sll				
Aluminiumoxid, wasserhaltig		Antacidum			b	>=7					ul	ul	ul	ul	verd. Mineralsrn., Alkalihydroxidlsgn.
Ammoniumbituminosulf./Ammoniumsulfob.		Antiekzem., antiphlogist., wenig antiseptisch		-		4 – 8		ja	5 – 10(-50)%*		mb	tw l		mb	mb Glycerin, Vaselinum; tw l Ether
Anthrarobin	L	Ekzeme, Pilzerkrankungen	P	-	s						l	ll			l Ether, verd. Alkalilösungen
Alginate (Na-Alginat)		viskositätserhöhend, Quasiemulgatoren		-	b				3 – 6%		qu	ul			
Ascorbinsäure	L	Vitamin, Antioxidans		-	s		4 – 5				ll	l (90%)			Methanol, wl Aceton
Bacitracin		Polypeptid-Antibiotikum		o	s	4 – 7,5			50 000 IE/100g		ll	l			
Bamipin-HCl		Antiallergikum		+	s					rp	wl	sl			
Bentonit		viskositätserhöhend		-	b				15 – 20%		qu	ul	ul	ul	qu Glycerol
Benzalkoniumchlorid	H	Konservierungsmittel	Q	+	o		(4 –) 8	ja	0,05 – 0,1%		sll	sll			sll Aceton, wl Ether
Benzocain	L	Lokalanaesthetikum							5 – 20%		ssl	ll		wl	ll Ether
Benzoesäure (-salze)		Konservierungsmittel		-	s	2 – 5 !			0,1 – 0,15%g		0,29%	ll (90%)		ll	ll Ether
Benzoylperoxid	V	Aknemittel, Keratolytikum		o		4 – 6			2 – 10%*		ssl	wl		wl	wl Ether
Benzylalkohol	L	Konservierungsmittel, Anaesthetikum		o	o	- 6 !	2 – 5		1 – 2%		4%	mb		mb	mb Ether, äther. Öle
Benzylbenzoat	L	Antiscabiosum	E			-			5 – 30%*		ul	ll		ll	ll Ether, Mineralöle
Betamethason-17-valerat	L h!	Cortic. (Kl. II-III), entz./allerg./prur. Dermatosen	E			1,5 – 5,5	3,5		0,05% - *0,15%*	Rp	ul	l			
Bifonazol		Antimykotikum							1%		ul	l	l		l wäßr. Milieu pH<6
Birkenteer		Hauterkrankungen	P	-	s							ll abs.			tw l Ether
Bismutgallat, basisch	L	Adstringens		-							ul	ul			l verd. Mineralsäuren z
Bismutnitrat, basisch (obsolet!)		Wundbehandlung, Adstringens									ul	ul			l verd. Mineralsäuren z
Bufexamac (kontaktallergen, obsolet!)		Antiphlogistikum		o					5%		ul	sl			
Campher		hyperämisierend, leicht anaesthetisch		o					0,5 – 5% (-20%)		sl	ll		ll	ll Ether
Capsaicin(oide)/Extrakte entsprechend		Antiphlogistisch, Anaesthesierend		o					0,025 - *0,05 - 1%*		ul	ll			ll Ether
Carbomer = Polyacrylate, quervernetzt	L H	Viskositätserhöhung		-							l (H+)	l			
Cetrimid		Antiseptikum, Netzmittel, Emulgator O/W	Q	+				ja	0,005 – 0,01%		30%	ll			
Cetylpalmitat		Viskositätserhöhung	E	o	o						ul	ul			
Cetylpyridiniumchlorid		Antiseptikum	Q	+	o			ja	0,001 – 0,2%		5%	ll			
Chinolinolsulfat-Kaliumsulfat		Antiseptikum, Antimykotikum, desinfizierend		+		2 – 12			0,1 – 10%*		ll				Pul Ether
Chinolinolsulfat-Monohydrat		Antiseptikum, Protozoenmittel		+		2 – 12			0,1 – 10%*		ll				
Chloramphenicol	L	Antibiotikum		o		2 – 6	2 – 7		0,25 – 1%	Rp	0,25%	28%	ll	ul	ll Aceton, Propylenglycol, Ricinusöl
Chlorhexidindiacetat (-digluconat)	T L	Antiseptikum, Konservierungsmittel		+		5 – 8	5 – 6		0,01 – 0,1%*		1,9%	1:15			
Chlorocresol	L	Konservierungsmittel	P	-		2 – 9	2 – 4		0,1%		0,3%	ll		ll	ll Ether, Aceton; l alkal. Lösungen
Chlortetracyclin = Aureomycin	L	Antibiotikum								Rp	0,05%	sl			sll wässr. Lsgen pH>8,5
Chlortetracyclin-HCl	L	Antibiotikum		+	s	5,5 – 7	5,5		1 – 3%	Rp	<1%				
Clindamycin-Hydrochlorid	L H h!	Antibiotikum, Aknetherapeutikum		+	s	3			1 – 3%	Rp	ll	l			pul Aceton
Clioquinol = Vioform	L	Antiseptikum, bakterizid, fungizid	P	-		< 8	5,5 – 6,5		0,5 – *3%**	rp	ul	0,13%			<1% Propylenglycol
Clobetasol-17-propionat (strenge Indik.stell.)	L h!	Corticoid (Kl. IV)	E			3 – 5	4 – 6		*0,05%*	Rp	ul	wl			
Clotrimazol		Antimykotikum			b	5 – 10	7 – 8		1 – 2%		sl	l	l	l	l PEG, Propylenglycol, sl Glycerol, Paraffine
Colistinsulfat	L	Polypeptid-Antibiotikum		+	s	5 – 7			20 Mio IE/100g	Rp	ll	sl			
Dequaliniumchlorid		Antiseptikum, Antimykotikum	Q	+	o			ja	0,2 – 0,4%		0,5%				0,5% Propylenglycol
Dexamethason	L	Corticoid (Kl. I-II)		o		-			0,01 – *0,05%*	Rp	ul	2,4%			
Dexamethasonacetat		Corticoid (Kl. I-II)							0,01 – *0,05%*	Rp	ul	2,5%			
Dexpanthenol	L	Wundbehandlung		o		3 – 7	3 – 7		2 – 5%		sll	ll			
Diltiazem-HCl		Ca-Antagonist		+	s	4 – 6			1 – 2%	Rp	ll	sl			
Dimeticon 350		Hautschutz		o	o	unabh.			10%		n mb	n mb	ssl		mb Ether
Diphenhydramin-HCl		Antihistaminikum		+	s			ja		rp	50%	33%			
Dithranol = Cignolin = Anthranol	L O	Psoriasis, Antiseptikum		-		≤ 7	5,5 – 6,5		0,05 - *0,1 - 3,0%*	Rp	ul	sl		l	l alkal. Lösungen
Doxepin-HCl		Antidepressivum, tricyclisch		+					5%	Rp	ll	ll			
Econazolnitrat		Antimykotikum		+						rp	ssl	sl			
Eosin, Dinatriumsalz		Antibakteriell		-		5 – 7			0,5 – 1%*		l	l			
Erythromycin	L (H)	Antibiotikum			b	8-10Susp	8-8,5Lsg		0,5 – 4%	Rp	0,1%	20%			
Estradiol, 17α-	L	Haarausfall		o		-			0,0015 – 0,025%		ul	l			
Estradiol, 17ß-, Hemihydrat	L	Hormonsubstitution		o		unabh.			0,005 – *0,015%*	Rp	ul	3%		wl	l alkal. Lösungen
Estradiolbenzoat	L	Hormonsubstitution	E	o		-			0,005 – *0,015%*	Rp	ul	0,6%		0,2%	ul alkal. Lösungen
Estriol		Hormonsubstitution		o		-			0,01 - *0,1%*	Rp	ul	0,2%		sl	l alkal. Lösungen
Ethacridinlactat-Monohydrat	L	Antiseptikum		+		-			0,025 – 2,5%(*)		6%	wl			
Ethanol		Antiseptikum, Lösungsmittel, Konservierungsm.		o	o	unabh. !		(ja	>20%*w		mb	mb	mb		mb Ether
Ethylcellulose		viskositätserhöhend, Bindemittel									ul – l	l			
Fuchsin (strenge Indik.stell.)	H	Antiseptikum, Antimykotikum		+		< 6,5			*0,1 – 0,5%**		ssl	l (96%)			l Essigsäure
Fusidinsäure		Antibiotikum			s	< 6			1 - 2%	Rp	wl				L Aceton
Gelatine	h! (M)	viskositätserhöhend, Bindemittel, Hüllmaterial		+	s	5 – 7					l 0,5% qu	ul			gequoll. l Glycerol, Propylenglycol, Sorbitol
Gentamicinsulfat		Antibiotikum		+	s	7 – 8	8		0,1 – *0,2%*	Rp	ll	ssl			
Glucose		in Nasalia		o	o						40%	2%			l Aceton, Methanol
Glycerol	H	Lösungsmittel, Feuchthaltemittel, Abführmittel		o	o				0,1 – 3,0%		mb	mb	mb	ul	
Griseofulvin		Antimykotikum		o		-			5%	Rp	ssl	sl			1:20 Aceton
Harnstoff	W h!	Hydratisierend, keratolyt., penetrationsfördernd		o		4 – 8	6		3 – 40%		- 50%	ll		ul	
Heparin-Natrium		Antikoagulans		-						rp	25%	ul			
Histamindihydrochlorid	H	Diagnostikum (Provokationstests)		+	s					rp	sll	l			
Hydrochinon	L O	Antiseptikum, Bleichmittel	P	o	s	-			2 – *3,0%*		5,5%	20%			ll Ether
Hydrocortison	L	Corticoid (Kl. I), entzdl. Dermatosen		o		4 – 5			0,25 – 1%	rp	ul	2% (abs)	wl		l in Propylenglycol
Hydrocortisonacetat	L h!	Corticoid (Kl. I), entzdl. Dermatosen	E	o		4 – 7	4,5		0,25 – 1%	rp	ul	sl	ul		ul in Propylenglycol
8-Hydroxychinolinsulfat-Kaliumsulfat = Chinosol	L	Antiseptikum, Antimykotikum		+	s				0,1 – 1%	rp	33%	tw			
Hydroxyethylcellulose		viskositätserhöhend		o	o	unabh.			2 - 6%		l	ul			ul Ether, Aceton
Iod		Antiseptikum, Antimykotikum								rp	ssl	10%			ll Ether, 0,5% Glycerin
Iodoform		Desinfektionsmittel									ssl	1,4%		0,3%	ll Aceton, Ether
Isopropylmyristat/-palmitat		Lösungsmittel	E	o	o						n mb	25%	l	mb	
Kaliumpermanganat		Antiseptikum (v.a. Fäulniserreger), Desodorans							*Anw 0,001%*		6%				
Kaliumsorbat	L O	Konservierungsmittel				- 6 !			0,1 – 0,15%g		ll	wl		ul	ll Propylenglycol
Lidocain	L	Lokalanaesthetikum		+	b	-		ja	0,5 – 10%	rp	ul	sll		l	l in Macrogolsalben
Lidocain-HCl	L	Lokalanaesthetikum		+	s	- 6 !		ja	0,5 – 10%	rp	sll	ll			
Menthol		Anaesthetikum, Antipruriginosum									ul	ll		ll	ll Ether, äther. Öle, flüss. Paraffine
Methoxsalen	L	Vitiligo		o		5 – 7			*0,15%*	Rp	ul	l		l	l Propylenglycol
Methylcellulose		viskositätserhöhend		o							l	l (-40%)			
Methylparaben	h!	Konservierungsmittel	E			<7 !			0,1 – 0,15%g		0,2%	ll		l	ll Ether, Aceton; l Alkalilaugen
Methylrosaniliniumchlorid (strenge Indik.stell.)		Antiinfektiosum		+		< 6,5			*0,1 – 0,5%**		ll	ll			
Methylsalicylat	S L	Lokalanästhetikum, hyperämisierend	E		s				10 – 30%		ssl	mb		mb	
Metronidazol	L	Chemotherapeutikum, Rosacea, Akne			b	4 – 6	4,6 – 5,4		0,5 – *3%*	Rp	1%	0,5%			l verd. Säuren
Miconazolnitrat		Antimykotikum		+	s	-			1 – 2%	rp	ssl	sl			
Milchsäure		Puffersubstanz, Ätzmittel		-	s						mb	mb (90%)			mb Ether
Minoxidil		Haarwuchsmittel		o		4 – 6			2 – *5%*	rp	sl				wl in verd. Alkoholen (u.a. Propylenglycol)
Mittelkettige Triglyceride		Lösungsmittel		o	o						n mb	l		mb	mb Paraffinöl
Mometasonfuroat		Corticoid (Kl. III), nasal	E			-			0,1%	Rp	pul				ll Aceton
Natriumcarboxymethylcellulose = Tylose C		viskositätserhöhend		-					~ 5%		l	ul			
Natriumfusidat	L	Antibiotikum			b	< 7			1 – 2%	Rp	ll	ll			
Natriumlactat		Puffersubstanz		-							mb	mb			
Neomycinsulfat	L H	Antibiotikum		+		7 – 8	8		35 Mio IE/100g	Rp	sll	ssl	ssl		
Nystatin	L H W	Antimykotikum		o	b	5 – 7	5 – 7		(50-)100 000IE/g		wl (z)	l			
Oxytetracyclin-HCl	L H	Antibiotikum		+	s	5,5 – 7			1 – 3%	Rp	33%	wl		sl	
PHB-Ester = Parabene	h!	Konservierungsmittel	E		b	4 – 8 !	<7		0,01 – 0,1%g		sl -wl	l – ll			ll Ether, Aceton; l Alkalilaugen
Phenazon		Analgetikum, Antipyretikum									sll	sll			
Phenol (Anwendungsbeschränkung!)	L H	Antiseptikum	P	-	s	2 – 9	2 – 4				l	sll (96%)		sll	l Glycerol
Polidocanol 600 / Thesit		Oberflächenanaesthetikum		o		unabh.		ja	0,5 – 5%*		mb	mb		s mb	
Polihexanid		Antibakteriell, fungizid, Wundbehandlung		+		5 – 8			Anw0,02 – 0,04%		mb	mb	mb		
Povidon-Iod = PVP- Iod		Wunddesinfektion		-		4 – 6			1 – 10%*		ll	l			
Prednisolon	L H h!	Corticoid (Kl. I), rein entzdl. Dermatosen		o		4 – 5			0,25 – 0,5%	Rp	0,08%	3%		sl	0,11% Glycerol; 0,1% Ricinusöl
Prednisolon-21-acetat	L h!	Corticoid (Kl. I)	E			4 – 7	4,5		0,25 – 0,5%	Rp	0,001%	sl			
Prednison	L	Corticoid							- 0,5%	Rp	ssl	0,7%			
Progesteron	L	Hormon							etwa – 2%	Rp	ul	ll (abs)		wl	
2-Propanol		Lösungsmittel, Konservierungsmittel		o	o	unabh. !			>15%*w		mb	mb			
Propylenglycol		Lösungsm., Konservierungsm., Feuchthaltem.		o	o	unabh. !			>20%*w		mb	mb			mb äther. Öle, Glycerin
Propylparaben	h!	Konservierungsmittel	E			<7 !			0,1 – 0,15%g		0,04%	sll			sll Ether, Aceton; l Alkalilaugen
Resorcin (obsolet)	L	Antiseptikum, Ätzmittel	P	-	s				-2(-5)%		ll	ll			ll Ether, Glycerol
Salicylsäure	L	Antiseptikum, keratolyt., penetrationsfördernd	P	-	s	< 3			*großfl. 3,0* - 20%*		0,22%	ll	ll	wl	12% Ricinusöl/8% Octyldodecanol/ul Paraffin
Schwefel (obsolet/Negativmonographie!)		Antiseptikum		o		unabh.			4 – 10%*		ul	sl	ul	ul	l unter z in Alkalihydroxidlsg.+
Silbereiweiß/-acetyltannat	L	Antiseptikum							0,2 – 5%	rp	l koll				
Silbernitrat	L	Antiseptikum, Ätzmittel, Adstringens		+		< 6			0,1 – 2% (90%)*	rp	60%	2,5%			
Sorbinsäure (-salze)	L O	Konservierungsmittel		-	s	2 – 6 !	5,4		0,1 – 0,15%g		0,16%	ll			ll Ether
Steinkohlenteer (strenge Indik.stell.)		Antiseptikum, Antiphlogistisch	P	-		-		ja	1 – 2% *10%**	Rp		tw l (abs)		mb	mb Vaseline, Ricinusöl
Steinkohlenteerlösung (strenge Indik.stell.)		Antiseptikum, Antiphlogistisch	P	-		-		ja	1 – *20%**	Rp	Fällung				
Talcum	M	Pulvergrundlage		o	o						ul	ul	ul	ul	
Tannin	L	Adstringens	P	-	s	≤ 7			0,5 – 20%*		sll	l			l Glycerol, Aceton; ul Ether
Testosteron	L	Hormon		o		-			*2%*	Rp	ul	ll		wl	
Testosteronpropionat	L	Hormon	E	o		≤ 7			*2%*	Rp	ul	ll		l	
Tetracain-HCl	L	Lokalanaesthetikum		+	s		4 – 6	ja	0,1 – 0,5%	Rp	14%	l		w	
Tetracyclin-HCl	H L	Antibiotikum		+	s	5 – 7	6 – 6,5		3%	Rp	10%	1%			
Thymol		Antiseptikum	P	-						rp	0,09%	ll		ll	ll Ether, flüss. Paraffine
Tiabendazol	L	Anthelmintikum, Antimykotikum			b	-			10 – 15%	Rp	3%/pH=2	sl	sl		
Tinkturen (Ethanol/Saponine)		diverse						ja			oft ↓				
α-Tocopherolacetat	L	Vitamin, Antioxidans (nur in vivo!)	E								ul	ll (abs)		ll	ll Aceton
Tretinoin	O L	Aknemittel		-	s	> 3	5		0,025 – *0,1%*	Rp	ul	sl		l	l Ether
Triamcinolonacetonid	L	Corticoid (Kl. II), antiphlogistisch wirksam		o		1,5 – 9	7		0,025 – *0,1%*	Rp	ul	wl	>1%		ssl Ether
Trichloressigsäure		Ätzmittel			s	-			10 – 50%*		10:1	sll			
Triclosan	L	Desinfiziens	P	-		4 – 7	5		0,1 – *3%*(*)		ul	l	l		l 30% NaOH 4%/Neutralöl/Isopropylmyristat
Trometamol		Puffersubstanz		+	b				- 0,5%		55%	2% (95%)		sl	
Tyrothricin		Antibiotikum									ul	6%			
Vitamin-A-palmitat	O	Vitamin-A-Ester		o			4 – 6			rp	ul	sl		l	
Wasser		Lösungsmittel		o	o	unabh.					mb	mb	mb	n mb	
Wollwachs	P L	Emulgator W/O, Salbengrundlage		o							ul				
Wollwachsalkohole		Emulgator W/O		o					3 – 6%		ul	wl			
Zinkoxid		Adstringens, (Antiseptikum)		o		> 6			- 50%*	rp	ul	ul			ll verd. Säuren
Zinksulfat	V	Adstringens, (Antiviral, Antiseptikum)		+					0,1 – 2%	rp	sll	ul			
Zitronensäure-Monohydrat	V	Puffersubstanz		-	s						sll	ll			ll Glycerol, wl Ether

Abkürzungen in der Tabelle:

Stab.
Stabilitätsangaben, daraus ableitbar Lagerungsvorschriften für die Substanz oder Abgabegefäße für die Zubereitungen (z.B. Lichtempfindlich => Tube)

H	Hygroskopisch
h!	Hydrolyse-/Feuchtigkeitsempfindlich
L	Lichtempfindlich
M	Mikrobieller Befall möglich
O	Oxidationsempfindlich
P	Peroxidbildung möglich
S	Solvolyse (Zerstörung durch Lösungsmittel) möglich
T	Toxische Zersetzungsprodukte möglich
V	Verwitterung (von Kristallen)
W	Wärmeempfindlich

Typ
Chem. Typ der Verbindung

E	Ester
P	Phenolische Verbindung
Q	Quartäre Ammoniumverbindung

Ladung des wirksamen Anteils

+	kationisch
-	anionisch
o	neutral

Reaktion
Saurer/basischer Charakter der Substanz

s	sauer
b	basisch
o	neutral

Rp.bar
rezeptierbarer pH-Bereich (Maximalbereich), sollte nur im Notfall ausgeschöpft werden, besser: pH-Optimum einhalten

unabh.	pH-unabhängig verwendbar
!	außerhalb des angegeben Bereich totaler Wirkverlust

pH-Opt.

Optimaler pH-Bereich, Bereich bester Wirkung/Stabilität

Konz.
Übliche Konzentrationen bzw. obere Richtkonzentrationen, angegeben sind allgemein übliche Konzentrationen für gängige Anwendungen und die oberen Richtwerte nach DAC/NRF

30%	Prozentangabe auf die Gesamtrezepturmenge
(-90%)	Konzentrationen für bestimmte Indikationen
0,5%	oberer Richtwert, bei Überschreitung Rücksprache mit dem Arzt!
Anw.	Konzentration für gebrauchsfertige Zubereitung
großfl.	Konzentration gilt für großlächige Anwendung
*	Wirkstoff kann selbst antimikrobielle Wirkung entfalten (konzentrationsabhängig!), sodass ggf. auf weitere Konservierung verzichtet werden kann
w	Konzentrationsangabe bezügl. Wasserphase
g	Konzentrationsangabe bezügl. Gesamtmenge der Rezeptur

Rp ?
Angabe zur Verschreibungspflicht

Rp	in jedem Fall verschreibungspflichtig
rp	kann in einzelnen Fällen verschreibungspflichtig sein (Gelbe Liste, Govi-Verlag, nachschlagen!)

H2O	Wasser
EtOH	Ethanol 96%
ISO	2-Propanol
Öle	fette Öle

Angaben zur Löslichkeit in versch. gängigen Lösungsmitteln

2%	Angabe der Löslichkeit in %m/m
sll	sehr leicht löslich
ll	leicht löslich
l	löslich
wl	wenig löslich
ul	unlöslich
tw	teilweise
koll	kolloidal löslich
qu	Quellung
mb	mischbar (bei Flüssigkeiten)
Δ	unter Erwärmung/Erhitzen
verd.	verdünnt
abs	wasserfreies Lösungsmittel
(70%)	Konzentration des Lösungsmittels in Vol.-%

Alle Angaben wurden sorgfältig zusammengestellt und geprüft. Dennoch können Autor und Verlag keine Gewähr für deren Richtigkeit übernehmen.

Stand der Angaben 01/2007

Autor: Matthias Schorn

Copyright: Govi-Verlag Pharmazeutischer Verlag GmbH, Eschborn 2007

PZ PRISMA
PHARMAZEUTISCHE ZEITUNG • MATERIALIEN ZUR WEITERBILDUNG