

3. Arzneitherapie in der Pulmologie

Inhalationstherapie: Substanzen

SABA ≈ short acting beta2 agonists (kurzwirksame Beta ₂ -Mimetika)				Indikation	
Freiname	Device	Handelsname	Gabe	Asthma	COPD
Fenoterol	Dosieraerosol	Berotec® N	3-4 x/d	+	+
		+ Ipratropium: Berodual® N	3-4 x/d	+	+
	Respimat®	+ Ipratropium: Berodual®	bis 4x/d	+	+
Reproterol	Dosieraerosol	+ Cromoglicinsäure: Aarane® N, Allergospasmin® N	bis 4x/d	+	∅
Salbutamol	Autohaler®	Bronchospray®, Salbulair® N	bis 4x/d	+	+
	Cyclohaler®	Cyclocaps® Salbutamol	3-4 x/d	+	+
	Dosieraerosol	Bronchospray® novo, Salbulair® N, Salbutamol, Sultanol®	bis 4x/d	+	+
	Easi-Breathe®	Salbulair® N	bis 4x/d	+	+
	Easyhaler®	Salbu	3-4x/d	+	+
	Novolizer®	Salbu, Ventilastin®	bis 4x/d	+	+

LABA ≈ long acting beta2 agonists (langwirksame Beta ₂ -Mimetika)				Indikation	
Freiname	Device	Handelsname	Gabe	Asthma	COPD
Formoterol	Aerolizer®	Foradil® P	2x/d	+	+
	Dosieraerosol	Foradil®, Forair®	2x/d	+	+
		+ Fluticason: flutiform®	2x/d	+	∅
		+ Beclometason: Foster®, Inuvair®	2x/d	+	+
	Elpenhaler®	+ Budesonid: Pulmelia®	2x/d	+	+
	Genuair®	+ Acridinium: Brimica®, Duaklir®	2x/d	∅	+
	Nexthaler®	+ Beclometason: Foster®	2x/d	+	+
	Novolizer®	Formatris®, Formotop®	2x/d	+	+
	Spiromax®	+ Budesonid: DuoResp®	2x/d	+	+
Turbohaler®		Oxis®	2x/d	+	+
Indacaterol	Breezhaler®	Onbrez®	1x/d	∅	+
		+ Glycopyrronium: Ultibro®, Ulunar®	1x/d	∅	+
Olodaterol	Respimat®	Striverdi®	1x/d	∅	+
		+ Tiotropium: Spiolto®	1x/d	∅	+
Salmeterol	Dosieraerosol	Serevent®	2x/d	+	+
		+ Fluticason: atmadisc®, Viani®	2x/d	+	∅
	Diskus	Serevent®	2x/d	+	+
		+ Fluticason: atmadisc®, Viani®	2x/d	+	+
	Elpenhaler®	+ Fluticason: Rolenium®	2x/d	+	+
	Forspiro®	+ Fluticason: Airflusal®	2x/d	+	+
Spiromax®	+ Fluticason: Aerivio®	2x/d	+	+	
Vilanterol	Ellipta®	+ Umeclidinium: Anoro®	1x/d	∅	+
		+ Fluticason: Relvar®	1x/d	+	+

SAMA ≈ short acting muscarinic antagonists (kurzwirks. Anticholinergika)				Indikation	
Freiname	Device	Handelsname	Gabe	Asthma	COPD
Ipratropium	Dosieraerosol	Atrovent® N	3-4x/d	+	+
		+ Fenoterol: Berodual® N	3-4x/d	+	+
	Respimat®	+ Fenoterol: Berodual®	bis 4x/d	+	+

LAMA ≈ long acting muscarinic antagonists (langwirksame Anticholinergika)				Indikation	
Freiname	Device	Handelsname	Gabe	Asthma	COPD
Tiotropium	Respimat®	Spiriva®	1x/d	+	+
		+ Olodaterol: Spiolto®	1x/d	∅	+
	HandiHaler®	Spiriva®	1x/d	∅	+
	Zonda®	Braltus®	1x/d	∅	+
Aclidinium	Genuair®	Bretaris®, Eklira®	2x/d	∅	+
		+ Formoterol: Brimica®, Duaklir®	2x/d	∅	+
Glyco-pyrronium	Breezhaler®	Seebri®	1x/d	∅	+
		+ Indacaterol: Ultibro®, Ulunar®	1x/d	∅	+
Ume-clidinium	Ellipta®	Incruse®	1x/d	∅	+
		+ Vilanterol: Anoro®	1x/d	∅	+

ICS ≈ inhaled corticosteroids (inhalative Kortikosteroide)				Indikation	
Freiname	Device	Handelsname	Gabe	Asthma	COPD
Beclometason	Autohaler®	Junik®, Ventolair®	2x/d	+	+
	Cyclohaler®	Cyclocaps® Beclometason	2x/d	+	∅
	Dosieraerosol	Beclometason ratiopharm®, Junik®, Sanasthmax®, Ventolair®	2x/d	+	+
			+ Formoterol: Foster®, Inuvair®	2x/d	+
	Easi-Breathe®	Ventolair®	2x/d	+	+
	Easyhaler®	Beclomet	2x/d	+	+
Nexthaler®	+ Formoterol: Foster®	2x/d	+	+	
Budesonid	Aerolizer®	Miflonide®	2x/d	+	∅
	Cyclohaler®	Cyclocaps® Budesonid	2x/d	+	+
	Dosieraerosol	Budair®	2x/d	+	+
	Easyhaler®	Budesonid	bis 2x/d	+	∅
	Elpenhaler®	+ Formoterol: Pulmelia®	2x/d	+	+
	Novolizer®	Budecort®, Novopulmon®	bis 2x/d	+	+
	Spiromax®	+ Formoterol: DuoResp®	2x/d	+	+
	Turbohaler®	Pulmicort®	2x/d	+	+
+ Formoterol: Symbicort®			2x/d	+	+
Ciclesonid	Dosieraerosol	Alvesco®	1x/d	+	∅

makologie	Allgemeine Pharmakologie	Allgemeine Pharmakologie	Allgemeine Pharmakologie	Allgemeine Pharmakologie	
Fluticason	Dosieraerosol	Flutide® forte	2x/d	+	+
		+ Salmeterol: Atmadisc®, Viani®	2x/d	+	∅
		+ Formoterol: Flutiform®	2x/d	+	∅
	Diskus®	Flutide®	2x/d	+	+
		+ Salmeterol: Atmadisc®, Viani®	2x/d	+	+
	Ellipta®	+ Vilanterol: Relvar®	1x/d	+	+
	Elpenhaler®	+ Salmeterol: Rolenium®	2x/d	+	+
	Forspiro®	+ Salmeterol: Airflusal®	2x/d	+	+
Spiromax®	+ Salmeterol: Aerivio®	2x/d	+	+	
Mometason	Twisthaler®	Asmanex®	2x/d	+	∅

Cromoglicinsäure				Indikation	
Freiname	Device	Handelsname	Gabe	Asthma	COPD
Cromogli- cinsäure (CGN)	Dosier- aerosol	Intal® N	bis 6x/d	+	∅
		+ Reproterol: Aarane® N, Allergospamin® N	bis 4x/d	+	∅

Inhalationstherapie: Devices

Pulverinhalatoren

Device	Handelsname	Gruppe	Freiname	Gabe	Indikation	
					Asthma	COPD
Aero- lizer®	Foradil® P	LABA	Formoterol	2x/d	+	+
	Miflonide®	ICS	Budesonid	2x/d	+	∅
Breez- haler®	Onbrez®	LABA	Indacaterol	1x/d	∅	+
	Seebri®	LAMA	Glycopyrronium	1x/d	∅	+
	Ultibro®, Ulunar®	LAMA+LABA	Glycop.+Indacaterol	1x/d	∅	+
Cyclo- haler®	Cyclocaps® Beclometason	ICS	Beclometason	2x/d	+	∅
	Cyclocaps® Budesonid	ICS	Budesonid	2x/d	+	+
	Cyclocaps® Salbutamol	SABA	Salbutamol	3-4 x/d	+	+
Diskus®	Atmadisc®	ICS + LABA	Fluticason+Salmeterol	2x/d	+	+
	Flutide®	ICS	Fluticason	2x/d	+	+
	Serevent®	LABA	Salmeterol	2x/d	+	+
	Viani®	ICS + LABA	Fluticason+Salmeterol	2x/d	+	+
Easy- haler®	Beclomet	ICS	Beclometason	2x/d	+	+
	Budesonid	ICS	Budesonid	bis 2x/d	+	∅
	Salbu	SABA	Salbutamol	3-4x/d	+	+
Ellipta®	Anoro®	LAMA+LABA	Umeclidinium+Vilanterol	1x/d	∅	+
	Incruse®	LAMA	Umeclidinium	1x/d	∅	+
	Relvar®	ICS + LABA	Fluticason+Vilanterol	1x/d	+	+
Elpen- haler®	Pulmelia®	ICS + LABA	Budesonid+Formoterol	2x/d	+	+
	Rolenium®	ICS + LABA	Fluticason+Salmeterol	2x/d	+	+
For- spiro®	Airflusal®	ICS	Fluticason	2x/d	+	+
Genu- air®	Bretaris®, Eklira®	LAMA	Acidinium	2x/d	∅	+
	Brimica®, Duaklir®	LAMA+LABA	Acidinium+Formoterol	2x/d	∅	+
Handi Haler®	Spiriva®	LAMA	Tiotropium	1x/d	∅	+
Next- haler®	Foster®	ICS + LABA	Beclometason + Formoterol	2x/d	+	+
Novo- lizer®	Budecort®, Novopulmon®	ICS	Budesonid	bis 2x/d	+	+
	Formatris®, Formotop®	LABA	Formoterol	2x/d	+	+
	Salbu, Ventilastin®	SABA	Salbutamol	bis 4x/d	+	+
Spiro- max®	Aerivio®	ICS + LABA	Fluticason+Salmeterol	2x/d	+	+
	DuoResp®	ICS + LABA	Budesonid+Formoterol	2x/d	+	+
Turbo- haler®	Oxis®	LABA	Formoterol	2x/d	+	+
	Symbicort®	ICS + LABA	Budesonid+Formoterol	2x/d	+	+
Twist- haler®	Asmanex®	ICS	Mometason	2x/d	+	∅
Zonda®	Braltus®	LAMA	Tiotropium	1x/d	∅	+

Dosieraerosole (incl. Autohaler + Easi-Breathe)

Device	Handelsname	Gruppe	Freiname	Gabe	Indikation	
					Asthma	COPD
Dosier-aerosol	Aarane [®] N Allergospasmin [®] N	SABA+CGN	Reproterol + Cromoglicinsäure	bis 4x/d	+	∅
	Alvesco [®]	ICS	Ciclesonid	1x/d	+	∅
	Atmadisc [®]	ICS + LABA	Fluticason + Salmeterol	2x/d	+	∅
	Atrovent [®] N	SAMA	Ipratropium	3-4x/d	+	+
	Beclometason ratiopharm [®]	ICS	Beclometason	2x/d	+	+
	Berodual [®] N	SABA+SAMA	Fenoterol + Ipratropium	3-4x/d	+	+
	Berotec [®] N	SABA	Fenoterol	3-4 x/d	+	+
	Bronchospray [®] novo	SABA	Salbutamol	bis 4x/d	+	+
	Budair [®]	ICS	Budesonid	2x/d	+	+
	Flutide [®] forte	ICS	Fluticason	2x/d	+	+
	Flutiform [®]	ICS + LABA	Fluticason + Formoterol	2x/d	+	∅
	Foradil [®]	LABA	Formoterol	2x/d	+	+
	Forair [®]	LABA	Formoterol	2x/d	+	+
	Foster [®]	ICS + LABA	Beclometason+Formoterol	2x/d	+	+
	Intal [®]	GCN	Cromoglicinsäure	bis 6x/d	+	∅
	Inuvair [®]	ICS + LABA	Beclometason+Formoterol	2x/d	+	+
	Junik [®]	ICS	Beclometason	2x/d	+	+
	Salbulair [®] N	SABA	Salbutamol	bis 4x/d	+	+
	Salbutamol	SABA	Salbutamol	bis 4x/d	+	+
	Sanasthmax [®]	ICS	Beclometason	2x/d	+	+
Serevent [®]	LABA	Salmeterol	2x/d	+	+	
Sultanol [®]	SABA	Salbutamol	bis 4x/d	+	+	
Ventolair [®]	ICS	Beclometason	2x/d	+	+	
Viani [®]	ICS + LABA	Fluticason + Salmeterol	2x/d	+	∅	
Auto- haler	Bronchospray [®]	SABA	Salbutamol	bis 4x/d	+	+
	Junik [®]	ICS	Beclometason	2x/d	+	+
	Salbulair [®] N	SABA	Salbutamol	bis 4x/d	+	+
	Ventolair [®]	ICS	Beclometason	2x/d	+	+
Easi- Breathe	Salbulair [®] N	SABA	Salbutamol	bis 4x/d	+	+
	Ventolair [®]	ICS	Beclometason	2x/d	+	+

Respiamat

Device	Handelsname	Gruppe	Freiname	Gabe	Indikation	
					Asthma	COPD
Respi- mat[®]	Spiolto [®]	LAMA+LABA	Tiotropium+Olodaterol	1x/d	∅	+
	Spiriva [®]	LAMA	Tiotropium	1x/d	+	+
	Striverdi [®]	LABA	Olodaterol	1x/d	∅	+
	Berodual [®]	SAMA+SABA	Ipratropium+Fenoterol	bis 4x/d	+	+

Feuchtinhalation

Device	Handelsname	Gruppe	Freiname	Gabe	Indikation	
					Asthma	COPD
Aero- lizer®	Foradil® P	LABA	Formoterol	2x/d	+	+
	Miflonide®	ICS	Budesonid	2x/d	+	∅
Breez- haler®	Onbrez®	LABA	Indacaterol	1x/d	∅	+
	Seebri®	LAMA	Glycopyrronium	1x/d	∅	+
	Ultibro®, Ulunar®	LAMA+LABA	Glycop.+Indacaterol	1x/d	∅	+
Cyclo- haler®	Cyclocaps® Beclometason	ICS	Beclometason	2x/d	+	∅
	Cyclocaps® Budesonid	ICS	Budesonid	bis 4x/d	+	+
	Cyclocaps® Salbutamol	SABA	Salbutamol	3-4 x/d	+	+
Diskus®	Atmadisc®	ICS + LABA	Fluticason+Salmeterol	2x/d	+	+
	Flutide®	ICS	Fluticason	2x/d	+	+
	Serevent®	LABA	Salmeterol	2x/d	+	+
	Viani®	ICS + LABA	Fluticason+Salmeterol	2x/d	+	+
Easy- haler®	Beclomet	ICS	Beclometason	bis 4x/d	+	+
	Budesonid	ICS	Budesonid	bis 2x/d	+	∅
	Salbu	SABA	Salbutamol	3-4x/d	+	+
Ellipta®	Anoro®	LAMA+LABA	Umeclidinium+Vilanterol	1x/d	∅	+
	Incruse®	LAMA	Umeclidinium	1x/d	∅	+
	Relvar®	ICS + LABA	Fluticason+Vilanterol	1x/d	+	+
Elpen- haler®	Pulmelia®	ICS + LABA	Budesonid+Formoterol	2x/d	+	+
	Rolenium®	ICS + LABA	Fluticason+Salmeterol	2x/d	+	+
For- spiro®	Airflusal®	ICS	Fluticason	2x/d	+	+
Genu- air®	Bretaris®, Eklira®	LAMA	Aclidinium	2x/d	∅	+
	Brimica®, Duaklir®	LAMA+LABA	Aclidinium+Formoterol	2x/d	∅	+
Handi Haler®	Spiriva®	LAMA	Tiotropium	1x/d	∅	+
Next- haler®	Foster®	ICS + LABA	Beclometason + Formoterol	2x/d	+	+
Novo- lizer®	Budecort®, Novopulmon®	ICS	Budesonid	bis 2x/d	+	+
	Formatris®, Formotop®	LABA	Formoterol	2x/d	+	+
	Salbu, Ventilastin®	SABA	Salbutamol	bis 4x/d	+	+
Spiro- max®	Aerivio®	ICS + LABA	Fluticason+Salmeterol	2x/d	+	+
	DuoResp®	ICS + LABA	Budesonid+Formoterol	2x/d	+	+
Turbo- haler®	Oxis®	LABA	Formoterol	2x/d	+	+
	Symbicort®	ICS + LABA	Budesonid+Formoterol	2x/d	+	+
Twist- haler®	Asmanex®	ICS	Mometason	2x/d	+	∅
Zonda®	Braltus®	LAMA	Tiotropium	1x/d	∅	+