

2014 in Deutschland neu eingeführte Medikamente mit neuem Wirkstoff

Arzneimittel mit neuen Wirkstoffen: 49 (Stand 17.12.2014)

Wirkstoff-Name (INN)	Produkt-name (in D)	Pharmaz. Unternehmen	Anwendungsgebiet	Markt-einführung (Monat/Jahr)	Bemerkungen
Albiglutid	Eperzan	GSK	Diabetes Typ 2	10 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pulver zur Herstellung einer Injektionslösung in Pen ▪ Wirkstoff gentechnisch hergestellt ▪ Wirkstoff besteht aus einem mit Albumin gekoppelten GLP-1-analogen Peptid; dank Albumin-Kopplung lediglich einmal wöchentliche Anwendung ▪ gehört zur Klasse der GLP-1-Analoga (wie Liraglutid und Exenatide)
Alipogen tiparvovec	Glybera	Chiesi ¹	Lipoproteinlipase-Mangel (eine Erbkrankheit) mit schweren oder multiplen Bauchspeicheldrüsen-Entzündungsattacken	11 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Injektionslösung ▪ erstes zugelassenes Gentherapieprodukt in Europa ▪ Wirkstoff gentechnisch hergestellt ▪ Adeno-assoziiertes virales Vektor, der das Gen für das Lipoproteinlipase-Protein enthält, baut dieses in Muskelzellen ein und ersetzt dort das defekte Gen der Patienten ▪ einmalige Anwendung mit mehreren Injektionen ▪ Orphan Drug

¹ Zulassungsinhaber: uniQure biopharma

2014 in Deutschland neu eingeführte Medikamente mit neuem Wirkstoff

Wirkstoff-Name (INN)	Produkt-name (in D)	Pharmaz. Unternehmen	Anwendungsgebiet	Markteinführung (Monat/Jahr)	Bemerkungen
Ataluren	Translarna	PTC Therapeutics	Duchenne Muskeldystrophie	12 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Granulat für eine orale Suspension ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ Wirkstoff veranlasst Ribosomen, vorzeitige Stopp-Signale (sogenannte Nonsense-Mutationen) bei der Proteinherstellung zu ignorieren ▪ zur Behandlung der durch Nonsense-Mutation verursachten Duchenne/Becker-Muskeldystrophie ▪ personalisierter Einsatz, da Patienten vor Einsatz auf das Vorhandensein von Nonsense-Mutationen im betreffenden Gen getestet werden ▪ für Kinder ab 5 Jahren zugelassen ▪ Orphan Drug
Avanafil	Spedra	Menarini International Operations	Erektile Dysfunktion	3 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tabletten ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ ein PDE-5-Hemmer (wie drei andere Wirkstoffe dieser Klasse)

2014 in Deutschland neu eingeführte Medikamente mit neuem Wirkstoff

Wirkstoff-Name (INN)	Produkt-name (in D)	Pharmaz. Unternehmer	Anwendungsgebiet	Markteinführung (Monat/Jahr)	Bemerkungen
Bedaquilin	Sirturo	Janssen-Cilag	Tuberkulose (Lungentuberkulose, multiresistent)	5 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tabletten ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ ein Hemmer der ATP-Synthase und damit der Energiegewinnung sowohl sich teilender als auch ruhender Tuberkulose-Bakterien (neuer Angriffspunkt) ▪ Anwendung in Kombination mit weiteren TB-Medikamenten ▪ Einsatz bei Resistenzen gegen die wichtigsten TB-Medikamente (Isoniazid, Rifampicin) ▪ Orphan Drug
Cabozantinib	Cometriq	TMC Pharma	Medulläres Schilddrüsenkarzinom	8 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hartkapseln ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ zur Behandlung von metastasiertem medullärem Schilddrüsenkrebs; nach Vandetanib das zweite Medikament bei dieser Krankheit ▪ Wirkstoff hemmt die Tyrosinkinase c-Met und den Wachstumsfaktorrezeptor VEGFR2 ▪ Orphan Drug

2014 in Deutschland neu eingeführte Medikamente mit neuem Wirkstoff

Wirkstoff-Name (INN)	Produktname (in D)	Pharmaz. Unternehmer	Anwendungsgebiet	Markteinführung (Monat/Jahr)	Bemerkungen
Canagliflozin	Invokana	Janssen-Cilag	Diabetes Typ 2	3 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Filmtabletten ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ zweiter Vertreter der Klasse der SGLT-2-Hemmer (nach Dapagliflozin): hemmt den Glukosetransporter SGLT-2 in der Niere, so dass der Patient Glukose über den Harn verliert; dadurch Senkung des Blutzuckerspiegels ▪ Anwendung 1x täglich
Ceftobiprol	Zevtera	Basilea Pharmaceutica	Lungenentzündungen (ambulant oder im Krankenhaus zugezogen), auch durch MRSA	10 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Antibiotikum ▪ Pulver für ein Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung ▪ Wirkstoff semisynthetisch hergestellt ▪ gehört zur Klasse der Cephalosporin-Antibiotika ▪ wirksam gegen zahlreiche gram-positive und gram-negative Keime; auch gegen MRSA
Chlorprocain hydrochlorid	Ampres	Diagnosia	Lokalanästhetikum	1 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Injektionslösung ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ wirkt lokal auf die spannungsabhängigen Natriumkanäle und senkt die Leitfähigkeit der Nervenfasern

2014 in Deutschland neu eingeführte Medikamente mit neuem Wirkstoff

Wirkstoff-Name (INN)	Produkt-name (in D)	Pharmaz. Unternehmer	Anwendungsgebiet	Markt-einführung (Monat/Jahr)	Bemerkungen
Cobicistat	Tybost	Gilead Sciences	HIV 1-Infektion	4 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Filmtabletten ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ ein Hemmstoff des Abbau-Enzyms Cytochrom P450 3A ▪ wird als Wirkverstärker/Booster eingesetzt, um die Plasmaspiegel anderer HIV-Medikamente zu erhöhen (hat selbst keine antivirale Wirkung) ▪ zweiter Booster nach Ritonavir
Daclatasvir	Daklinza	Bristol-Myers Squibb	Hepatitis C	9 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Filmtabletten ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ erster Vertreter der NS5A-Replikationskomplex-Inhibitoren ▪ Virusvermehrung gestört durch die Hemmung der Replikation der viralen RNA und der Zusammensetzung der Virionen ▪ zur Anwendung im Rahmen einer Kombinations-therapie
Defibrotid	Defitelio	Gentium	Hepatische veno-okklusive Verschluss-krankheit		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung ▪ Wirkstoff semisynthetisch hergestellt ▪ Wirkstoff ist Gemisch von Einzelstrang-Polydesoxyribonukleotiden, hergestellt durch kontrollierte Depolymerisation der DNA aus Darmschleimhaut vom Schwein ▪ ab 1 Monat zugelassen ▪ Orphan-Drug

2014 in Deutschland neu eingeführte Medikamente mit neuem Wirkstoff

Wirkstoff-Name (INN)	Produktname (in D)	Pharmaz. Unternehmer	Anwendungsgebiet	Markteinführung (Monat/Jahr)	Bemerkungen
Delamanid	Deltyba	Otsuka Pharma	Tuberkulose (Lungentuberkulose, multi-resistent)	6 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Filmtablette ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ hemmt die bakterielle Zellwandsynthese auf neuartige Weise ▪ Anwendung in Kombination mit weiteren TB-Medikamenten ▪ Einsatz bei Resistenzen gegen die wichtigsten TB-Medikamente (Isoniazid, Rifampicin) ▪ Orphan Drug
Dexlansoprazol	Dexilant	Takeda	gastrointestinale Refluxkrankheit	4 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hartkapseln mit veränderter Wirkstofffreisetzung ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ ein Protonen-Pumpen-Hemmer (wie mehrere andere Wirkstoffe) ▪ Enantiomeren-reiner Wirkstoff des Racemat-Wirkstoffs Lansoprazol
Dimethylfumarat	Tecfidera	Biogen Idec	Multiple Sklerose, schubförmig	3 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hartkapseln ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ orale Darreichungsform ▪ Wirkstoff aktiviert den Nrf-2 Signalweg (neuer Angriffspunkt)

2014 in Deutschland neu eingeführte Medikamente mit neuem Wirkstoff

Wirkstoff-Name (INN)	Produkt-name (in D)	Pharmaz. Unternehmer	Anwendungsgebiet	Markteinführung (Monat/Jahr)	Bemerkungen
Dolutegravir	Tivicay	ViiV Healthcare	HIV-Infektion	2 2014	<ul style="list-style-type: none"> Filmtabletten Wirkstoff chemisch hergestellt ein weiterer Integrasehemmer, der das für die Virusvermehrung erforderliche Enzym Integrase hemmt ab 12 Jahren zugelassen
Elosulfase alfa	Vimizim	BioMarin	Mukopolysaccharidose Typ IV A (synonym: Morbus Morquio, Morquio-A-Syndrom)	6 2014	<ul style="list-style-type: none"> Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung Wirkstoff gentechnisch hergestellt rekombinante humane N-Acetylgalactosamin-6-sulfatase zur Enzymersatztherapie ab Geburt zugelassen Orphan-Drug
Empagliflozin	Jardiance	Boehringer Ingelheim	Diabetes Typ 2	8 2014	<ul style="list-style-type: none"> Filmtabletten Wirkstoff chemisch hergestellt dritter Vertreter der Klasse der SGLT-2-Inhibitoren: hemmt den Glukosetransporter SGLT-2 in der Niere, so dass der Patient Glukose über den Harn verliert; dadurch Senkung des Blutzuckerspiegels
Florbetaben (¹⁸ F)	Neuraceq	Piramal Imaging	Diagnostikum für Alzheimer-Plaques	9 2014	<ul style="list-style-type: none"> Injektionslösung Wirkstoff chemisch hergestellt Diagnostikum für die Positronen-Emissions-Tomographie (PET) zur Darstellung der Dichte neuritischer β-Amyloid-Plaques im Gehirn

2014 in Deutschland neu eingeführte Medikamente mit neuem Wirkstoff

Wirkstoff-Name (INN)	Produktname (in D)	Pharmaz. Unternehmer	Anwendungsgebiet	Markteinführung (Monat/Jahr)	Bemerkungen
humaner von Willebrand-Faktor, humaner Blutgerinnungsfaktor VIII	Voncento	CSL Behring	von Willebrand-Erkrankung, Hämophilie A (Gerinnungsstörungen)	1 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pulver zur Herstellung einer Injektions- oder Infusionslösung ▪ aus Blutplasma (nicht gentechnisch) hergestellt
Ibrutinib	Imbruvica	Janssen-Cilag	Mantelzelllymphome, Chronisch lymphatische Leukämie (CLL)	11 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hartkapseln ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ Wirkstoff ist ein selektiver Bruton-Kinase-Hemmer ▪ personalisierter Ansatz - entsprechendes Begleitdiagnostikum für CLL-Patienten mit einer speziellen Chromosomenstörung (del17p), die kaum auf Chemotherapie ansprechen, aber wahrscheinlich auf Ibrutinib parallel entwickelt ▪ war bereits vor der Zulassung im Rahmen eines Härtefallprogramms (Compassionate Use) bereits verfügbar ▪ Orphan Drug
Idelalisib	Zydelig	Gilead Sciences	chronisch lymphatische Leukämie (CLL) und refraktäre folliculäre Lymphome	10 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Filmtabletten ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ Wirkstoff ist ein PI3-Kinasehemmer ▪ wird bei CLL in Kombination mit anderen Wirkstoffen angewendet, beim folliculären Lymphom in Monotherapie

2014 in Deutschland neu eingeführte Medikamente mit neuem Wirkstoff

Wirkstoff-Name (INN)	Produktname (in D)	Pharmaz. Unternehmer	Anwendungsgebiet	Markteinführung (Monat/Jahr)	Bemerkungen
Impfstoff (Antigene von "Vogelgrippe"-Viren des Typs H5N1; präpandemisch)	Aflunov	Novartis	Prävention einer länderübergreifenden Grippepandemie mit "Vogelgrippe"-Erregern vom Typ H5N1	2 2014	<ul style="list-style-type: none"> Impfstoff zur Injektion Wirkstoff (Antigene) aus Viren gewonnen - es sind Antigene eines heute schon bekannten H5N1-Stamms Impfstoff soll im Fall des Aufkommens eines für Menschen sehr ansteckenden H5N1-Stamms bei Geimpften Krankheitsverlauf abschwächen
Insulin degludec	Tresiba	Novo Nordisk	Diabetes mellitus	5 2014	<ul style="list-style-type: none"> Injektionslösung Wirkstoff gentechnisch hergestellt ein Analog-Insulin, das durch kovalent gebundenes Fettsäurederivat lang wirksam ist
Lebende Larven von <i>Lucilia sericata</i>	BioBag/ BioMonde Freie Larven	BioMonde	Wundheilung/Debridement für chronische, infizierte und nekrotische Wunden	5 2014	<ul style="list-style-type: none"> freie Larven der Goldfliege im Röhrchen Entfernung von totem Gewebe und fibrinösen oder infizierten Belägen von Wundoberflächen
Ledipasvir/ Sofosbuvir	Harvoni	Gilead	Hepatitis C (Genotypen 1, 3 und 4)	12 2014	<ul style="list-style-type: none"> Tabletten Wirkstoff chemisch hergestellt Kombinationsmedikament zur Anwendung mit oder ohne Ribavirin Ledipasvir ist neuer Wirkstoff und ein NS5A-Inhibitor; Sofosbuvir wurde schon früher im Jahr mit Sovaldi® eingeführt

2014 in Deutschland neu eingeführte Medikamente mit neuem Wirkstoff

Wirkstoff-Name (INN)	Produkt-name (in D)	Pharmaz. Unternehmer	Anwendungsgebiet	Markteinführung (Monat/Jahr)	Bemerkungen
Levosimendan	Simdax	Orion Pharma	Herzinsuffizienz	2 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Infusionslösungskonzentrat ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ gehört zur Gruppe der Inodilatoren; erhöht die Kalziumsensitivität der sich zusammenziehenden Proteine, was die Pumpkraft des Herzens steigert, und erweitert die Blutgefäße
Lurasidon	Latuda	Takeda	Schizophrenie	11 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Filmtabletten ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ Wirkstoff ist ein Dopamin-Antagonist und blockiert Rezeptoren für die Neurotransmitter Dopamin, Serotonin und Noradrenalin, was dazu beiträgt, die Aktivität des Gehirns zu normalisieren
Macitentan	Opsumit	Actelion	arterieller Lungenhochdruck	2 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Filmtabletten ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ dualer Endothelin A- und Endothelin B-Rezeptor-Antagonist ▪ Orphan Drug
Mirabegron	Betmiga	Astellas	überaktive Blase	6 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Filmtabletten mit verlängerter Wirkstofffreisetzung ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ erster Vertreter der neuen Wirkstoffklasse der Beta 3-Adrenozeptor-Agonisten

2014 in Deutschland neu eingeführte Medikamente mit neuem Wirkstoff

Wirkstoff-Name (INN)	Produkt-name (in D)	Pharmaz. Unternehmer	Anwendungsgebiet	Markteinführung (Monat/Jahr)	Bemerkungen
Nalmefen	Selincro	Lundbeck	Reduktion des Alkoholkonsums bei Alkoholikern	9 2014	<ul style="list-style-type: none"> Filmtabletten Wirkstoff chemisch hergestellt Opioid-Antagonist, der vor allem auf Rückfallprävention durch eine Verminderung der Trinkmenge abzielt
Obinutuzumab	Gazyvaro	Roche	Chronisch lymphatische Leukämie (CLL)	8 2014	<ul style="list-style-type: none"> Infusionslösungskonzentrat Wirkstoff gentechnisch hergestellt wirkt durch Bindung an das Oberflächenprotein CD20 der B-Lymphozyten und Stimulation zytotoxischer Angriffe gegen diese Zellen durch Immunzellen Wirkstoff ähnelt Rituximab, bindet aber an ein anderes Epitop von CD20 und rekrutiert dank gezielt optimierter Glykosylierung zytotoxische Immunzellen besonders gut Orphan Drug
Olodaterol	Striverdi Respimat	Boehringer Ingelheim	Chronisch-obstruktive Lungenerkrankung (COPD)	5 2014	<ul style="list-style-type: none"> Lösung zur Inhalation Wirkstoff chemisch hergestellt Wirkstoff ist ein hochselektiver langwirksamer Beta-2-Agonist (LABA) mit schnell einsetzender, lang anhaltender Wirkung zur Erhaltungstherapie bei COPD

2014 in Deutschland neu eingeführte Medikamente mit neuem Wirkstoff

Wirkstoff-Name (INN)	Produkt-name (in D)	Pharmaz. Unternehmen	Anwendungsgebiet	Markteinführung (Monat/Jahr)	Bemerkungen
Peginterferon beta-1a	Plegridy	BiogenIdec	Multiple Sklerose (schubförmig)	9 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Injektionslösung ▪ Wirkstoff gentechnisch hergestellt ▪ pegylierte Form von Interferon beta-1a, daher länger wirksam ▪ New Generation-Biopharmazeutikum
Radium-223-Dichlorid	Xofigo	Bayer HealthCare	Prostatakrebs	1 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Injektionslösung ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ zur Behandlung und Prävention von Knochenmetastasen des kastrationsresistenten metastasierten Prostatakarzinoms ▪ wirkt durch radioaktive Bestrahlung von Knochenmetastasen von innen
Riociguat	Adempas	Bayer HealthCare	Lungenhochdruck (arterieller und chronisch thromboembolischer)	5 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Filmtabletten ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ erster Stimulator der löslichen Guanylatzyklase ▪ wirkt durch Weitung der Lungengefäße ▪ erstes Medikament gegen Thromboemboliebedingten Lungenhochdruck ▪ Orphan Drug
Siltuximab	Sylvant	Janssen-Cilag	Castleman-Krankheit	6 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Konzentrat zur Herstellung einer Infusionslösung ▪ Wirkstoff gentechnisch hergestellt ▪ bindet spezifisch an humanes Interleukin 6 und neutralisiert es; dadurch Reduzierung der Tumormast ▪ Orphan Drug

2014 in Deutschland neu eingeführte Medikamente mit neuem Wirkstoff

Wirkstoff-Name (INN)	Produktname (in D)	Pharmaz. Unternehmer	Anwendungsgebiet	Markteinführung (Monat/Jahr)	Bemerkungen
Simeprevir	Olysio	Janssen-Cilag	Hepatitis C	6 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hartkapseln ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ aus der Klasse der HCV-Proteasehemmer; genauer: ein spezifischer Inhibitor der HCV NS3/4A Serinprotease
Simoctocog alpha	Nuwiq	Octapharma	Hämophilie A	11 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pulver und Lösungsmittel zur Herstellung einer Infusionslösung ▪ Wirkstoff gentechnisch hergestellt ▪ in einer Humanzelllinie hergestellter rekombinanter Faktor VIII
Sipuleucel-T	Provenge	Dendreon UK	Prostatakrebs (asymptomatisch oder minimal symptomatisch, metastasierend [nicht viszeral], kastrationsresistent)	10 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Infusionsdispersion ▪ Wirkstoff besteht aus autologen, mononukleären Zellen des peripheren Bluts des Patienten, aktiviert mit PAP-GM-CSF; daher individuell zubereitetes Arzneimittel (personalisierter Ansatz) ▪ erster therapeutischer Impfstoff
Sofosbuvir	Sovaldi	Gilead Sciences	Hepatitis C (alle Genotypen)	2 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Filmtabletten ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ erster Hemmer der HCV-Polymerase, d.h. der NS5B-RNA-Polymerase des Hepatitis C-Virus; ▪ ist zugelassen für alle Genotypen der Hepatitis C-Viren ▪ erstes Medikament, das Interferon-freies Behandlungsschema erlaubt

2014 in Deutschland neu eingeführte Medikamente mit neuem Wirkstoff

Wirkstoff-Name (INN)	Produkt-name (in D)	Pharmaz. Unternehmer	Anwendungsgebiet	Markteinführung (Monat/Jahr)	Bemerkungen
Sucroferric Oxyhydroxid	Velphoro	Fresenius	Chronische Nierenerkrankung (Kontrolle der Phosphatspiegel)	10 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kautabletten ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ Wirkstoff ist ein Phosphatbinder, der das in Nahrungsmitteln enthaltene Phosphat bindet, so dass es nicht resorbiert wird und nicht in den Körper gelangt.
Teduglutid	Revestive	Nycomed	Kurzdarmsyndrom	9 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Infusionslösung zur Injektion ▪ Wirkstoff chemisch hergestellt ▪ Notwendigkeit einer parenteralen Ernährung wird reduziert ▪ Orphan Drug
Telavancin	Vibativ	Astellas	Lungenentzündung (MRSA)	9 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pulver zur Herstellung einer Infusionslösung ▪ Antibiotikum aus der Gruppe der Glykopeptide; Hemmung der Zellwandbildung und Zerstörung der Zellmembranen der Bakterien ▪ nur anzuwenden bei nosokomialen (d.h. bei stationärer Behandlung erworbener) Infektion mit MRSA-Bakterien, für deren Therapie andere Maßnahmen (inkl. anderer Antibiotika) nicht in Betracht kommen.

2014 in Deutschland neu eingeführte Medikamente mit neuem Wirkstoff

Wirkstoff-Name (INN)	Produkt-name (in D)	Pharmaz. Unternehmer	Anwendungsgebiet	Markteinführung (Monat/Jahr)	Bemerkungen
Trastuzumab emtansin	Kadcyla	Roche	Brustkrebs, lokal fortgeschritten oder metastasiert	1 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pulver zur Herstellung eines Infusionslösungskonzentrats ▪ Trastuzumab gentechnisch hergestellt, DM1 ist halbsynthetisches Fermentationsprodukt ▪ Wirkstoff ist ein Antikörper-Toxin-Konjugat aus Trastuzumab (bereits gegen metastasierten HER2-positiven Brustkrebs zugelassen) und DM1, einem gegen Mikrotubuli gerichteten Toxin, das alleine zu toxisch für die Therapie wäre ▪ das Konjugat dockt an HER2-positiven Zellen an und vernichtet diese durch freigesetztes DM1 ▪ personalisierter Ansatz, da nur bei HER2-positiven Tumoren einzusetzen.
Turoctocog alfa	NovoEight	Novo Nordisk	Hämophilie A	1 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pulver zur Herstellung einer Injektionslösung ▪ gentechnisch hergestellt ▪ rekombinanter Gerinnungsfaktor VIII mit gegenüber humanem Faktor verkürzter Polypeptidkette ▪ ab Geburt einsetzbar

2014 in Deutschland neu eingeführte Medikamente mit neuem Wirkstoff

Wirkstoff-Name (INN)	Produkt-name (in D)	Pharmaz. Unternehmer	Anwendungsgebiet	Markteinführung (Monat/Jahr)	Bemerkungen
Umeclidinium bromid/ Vilanterol	Anoro Ellipta	GlaxoSmith Kline	Chronisch-obstruktive Lungenerkrankung (COPD)	7 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pulver zur Inhalation ▪ Wirkstoffe chemisch hergestellt ▪ Kombination aus einem bekannten (Vilanterol) und einem neuen Wirkstoff (Umeclidinium) ▪ die bronchienerweiternde Wirkung beruht auf zwei Mechanismen: Vilanterol bindet an den beta2-Rezeptor und entspannt die glatte Bronchialmuskulatur; Umeclidinium hemmt als lang wirksamer Muskarinrezeptor-Agonist (LAMA) das am Krankheitsgeschehen beteiligte Acetylcholin
Vedolizumab	Entyvio	Takeda	Colitis ulcerosa, Morbus Crohn	7 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Infusionslösungskonzentrat ▪ Wirkstoff gentechnisch hergestellt; humanisierter monoklonaler Antikörper ▪ Wirkprinzip: Vedolizumab antagonisiert Alpha4beta7-Integrin, das von einer Untergruppe zirkulierender Leukozyten ausgeschüttet wird und eine Rolle beim Entzündungsgeschehen spielt. Da Alpha4beta7-Integrin primär an ein spezifisches Adhäsionsmolekül im Intestinaltrakt bindet, ist Vedolizumab durch Verhinderung dieser Bindung selektiv im Darm wirksam.

2014 in Deutschland neu eingeführte Medikamente mit neuem Wirkstoff

Wirkstoff-Name (INN)	Produkt-name (in D)	Pharmaz. Unternehmen	Anwendungsgebiet	Markteinführung (Monat/Jahr)	Bemerkungen
Vilanterol/ Fluticasonfuroat	Relva Ellipta	GSK, Theravance	COPD und Asthma	1 2014	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pulver zur Inhalation ▪ Wirkstoffe chemisch hergestellt ▪ neue Fixkombination aus neuem (Vilanterol) und bewährtem Wirkstoff ▪ Fluticasonfuroat ist ein Corticosteroid; Vilanterol ein so genannter long-acting beta-agonist (LABA) der eine Entspannung der glatten Bronchialmuskeln bewirkt ▪ Dosierung für einmal tägliche Inhalation ▪ für Kinder ab 12 Jahren