

ADKA-if-DGI – Projekt



Erstellt von: Dr. Dr. Katja de With & Michaela Steib-Bauert
Infektiologie, Universitätsklinikum Dresden
Infektiologie, Universitätsklinikum Freiburg

Kontakt: michaela.steib-bauert@uniklinik-freiburg.de



ADKA-if-DGI – Projekt

- Ziele -

- Darstellung von Antiinfektiva-Verbrauchsdaten für teilnehmende Krankenhäuser nach Infektionsschutzgesetz (IfSG)
- alle 6-12 Monate Erstellung eines Vergleichsreports aus Daten der teilnehmenden Krankenhäuser („*benchmark*“)
- Bearbeitung wissenschaftlicher Fragestellungen für Publikationen (u.a. GERMAP)
- Auswertung individueller Fragestellungen für teilnehmende Krankenhäuser nach Vereinbarung

ADKA-if-DGI – Projekt

- Homepage -

- www.antiinfektiva-surveillance.de
- aktuelle News (z.B. Stand der Ergebnisse)
- *Download*-Bereich (Vertragsunterlagen, Ergebnisse, Allgemeine Informationen, *Newsletter*)
- *Links* (u.a. vergleichende Länderreports zu Verbrauch und Resistenz)

ADKA-if-DGI – Projekt

- Vertragsunterlagen -

Vereinbarung

Zwischen der Apotheke des Krankenhauses
vertreten durch _____
_____ im folgenden *Krankenhaus* genannt,

und

dem Bundesverband Deutscher Krankenhausapotheker (ADKA) e.V., vertreten durch den Sprecher der Arbeitsgruppe Antiinfektiva, Dr. Matthias Fellhauer, im folgenden *ADKA* genannt,

und

Zentrum Infektiologie und Reisemedizin, BMBF-Forschergruppe Klinische Infektiologie, Universitätsklinikum Freiburg, vertreten durch Prof. Dr. Kern, nachstehend *Infektiologie Freiburg* genannt,

**zur Erhebung von Daten zum Antiinfektiva-
Verbrauch des *Krankenhauses*.**

ADKA-if-DGI – Projekt

- Teilnahmevoraussetzungen -

- elektronisches Materialwirtschaftssystem
- elektronische Verfügbarkeit von Belegungsdaten
- Bereitschaft zur quartalsweisen, kostenstellengenauen Übermittlung von Daten
 - Menge der verbrauchten Antiinfektiva in Stück
 - Anzahl der Pflage tage und Fälle

ADKA-if-DGI – Projekt

- zu übermittelnde Daten I -

➤ allgemeine Angaben zum Krankenhaus (**einmalig**)

- Name / Adresse
- Krankenhausart (lt. Krankenhausplan)
- Versorgungstufe (GV, RV, ZV, MV etc)
- Bettenzahl

ADKA-if-DGI – Projekt

- zu übermittelnde Daten II -

➤ Kostenstellenplan (jährlich bzw. bei Änderungen)

- Kostenstelle
- hausinterne Bezeichnung der Kostenstelle
- Zuordnung der Kostenstellen zu:

Fachrichtung (**DEPT**),
Fachabteilung (**FAT**),
Funktion (**FUNC**)

ADKA-if-DGI – Projekt

- zu übermittelnde Daten II -

➤ Zuordnung der Kostenstellen zu:

- **DEPT** (Fachrichtung):

Innere Medizin, Chirurgie, Anästhesiologie, Psychiatrie, HNO, etc.

- **FAT** (Fachabteilung):

Kardiologie, Allgemein- & Viszeralchirurgie, Nephrologie, Hämatologie-Onkologie, etc.

- **FUNC** (Funktion):

Intensivstation, Normalstation, OP, Diagnostik, etc.

ADKA-if-DGI – Projekt

- zu übermittelnde Daten II -

DEPT		FAT		FUNC	
DEPT	DEPT_Text	FAT	FAT_Text	FUNC	FUNC_Text
04	Anästhesiologie	2001	Anästhesie nicht zugeordnet	004	Ambulanz/Poliklinik
10	Augen	0400	Anästhesiologie allgemein	013	Diagnostik
03	Chirurgie	0401	Anästhesiologie/Intensivmedizin	009	Forschung
08	Dermatologie	0300	Chirurgie allgemein	001	Intensivstation
24	Geriatrie	0800	Dermatologie	008	KST gesperrt
07	Gynäkologie	0104	Endokrinologie/Diabetes	010	Labor
02	Hämatologie/Onkologie	1401	Epileptologie	002	Normalstation
09	HNO	0107	Gastroenterologie/Hepatology	011	OP
01	Innere Medizin	0702	Geburtshilfe	006	Sonstige
12	Interdisziplinär	0305	Gefäßchirurgie	005	Tagesklinik
21	keine Zuordnung	0108	Geriatrie	012	Therapie allgemein
15	Neurochirurgie	1502	Gerontopsychiatrie	003	Wachstation
14	Neurologie	0701	Gynäkologie		
23	Nuklearmedizin	0700	Gynäkologie/Geburtshilfe		
05	Orthopädie	0202	Hämatologie		
13	Pädiatrie	0200	Hämatologie/Onkologie		
16	Psychiatrie	0304	Herzchirurgie		
20	Radiologie	0900	HNO		
22	Strahlentherapie	0105	Infektiologie/HIV		
06	Urologie	0100	Innere Medizin allgemein		
11	ZMK	1200	Interdisziplinär		
		0103	Kardiologie/Angiologie		
		1503	Kinder- und Jugendpsychiatrie		
		0310	Kinderchirurgie		
		0203	KMT		
		1301	Neonatologie		
		0102	Nephrologie		
		0309	Neurochirurgie		
		1400	Neurologie		

ADKA-if-DGI – Projekt

- zu übermittelnde Daten II -

➤ Zuordnung der Kostenstellen (jährlich)

Bspl.:

KH	KST	KST_Text	Abteilung	Klinik	DEPT	FAT	FUNC
00100	921100	Abt. Anästh. und Intensivmed.	Anästhesiologie allgemein	Anästhesiologische Klinik	04	0401	001
00100	923755	Station Krauß	Orthopädie und Traumatologie	Chirurgische Klinik	03	0500	002
00100	924152	Station Mayer-Sellheim	Geburtshilfe	Frauenklinik	07	0702	002
00100	927352	Station Keller	Kinderklinik 3	Kinderklinik	13	1302	002
00100	928166	Station Thannhauser	Innere Medizin 1	Medizinische Klinik	01	0200	002
00100	928257	Station Veil	Innere Medizin 2	Medizinische Klinik	01	0107	002
00100	930154	Station Fedor Krause	Allgemeine Neurochirurgie	Neurochirurgische Klinik	15	0309	002
00100	931155	Station Jung	Neurologie	Neurologische Klinik	14	1400	002

ADKA-if-DGI – Projekt

- zu übermittelnde Daten III -

➤ Stammdaten der verwendeten Antiinfektiva (jährlich)

- Artikel-/Materialnummer (eindeutig pro Arzneimittel)
- Bezeichnung des Artikels (inkl. Hersteller)
- Wirkstoff
- Applikationsart (po/iv), NICHT topisch oder lokal
- Galenik (z.B. Tablette 50mg, INF 100mg, Saft 200mg/5ml)
- Einheit in Stück (sog. GE, Grundeinheit)

ADKA-if-DGI – Projekt

- zu übermittelnde Daten III -

➤ hausinterne Antiinfektiva-Liste (jährlich)

Bspl.:

Art_Nr	Ware_Gr	AI_Name	AI_Form	App	Pharma	Wirk_Name	Einheit
20830201	083010	**Klacid pro 250mg Fta.	Fta. 250mg	po	ABBOTT	CLARITHROMYCIN	ST
20835802	083010	**Roxithromycin ratiopharm 300mg Filmtablette	Fta. 300mg	po	RATIOPHARM	ROXITHROMYCIN	ST
20830202	083010	Clarithromycin HEXAL 250mg Filmtablette	Fta. 250mg	po	HEXAL	CLARITHROMYCIN	ST
20830303	083010	EryHEXAL (200mg/5ml) Saft 100ml	Saft 200mg/5ml (100ml)	po	HEXAL	ERYTHROMYCIN	ST
20830105	083010	EryHexal 500mg Filmtablette	Fta. 500mg	po	HEXAL	ERYTHROMYCIN	ST
20830301	083010	EryHEXAL forte (400mg/5ml) Saft 100ml	Saft 400mg/5ml (100ml)	po	HEXAL	ERYTHROMYCIN	ST
20830103	083010	Erythrocin i.v. 500mg Trockensubstanz	Trs. 500mg	iv	ABBOTT	ERYTHROMYCIN	ST
20830101	083010	Erythromycin / Erycinum i.v. 1000mg Trockensubstanz	Trs. 1000mg	iv	INRESA	ERYTHROMYCIN	ST

ADKA-if-DGI – Projekt

- zu übermittelnde Daten IV -

- **Pflegetage (PT) und Fallzahlen (FZ) (quartalsweise, I-IV)**
 - nach Kostenstelle
 - mit Bezeichnung der Kostenstelle
 - zugehörige Pflegetage in Echtzeit (Mitternachtsstatistik)
 - zugehörige Fälle (inklusive interner Verlegungen)

ADKA-if-DGI – Projekt

- zu übermittelnde Daten IV -

➤ Pflegetage (PT) und Fallzahlen (FZ) (quartalsweise, I-IV)

Bspl.:

KST:	KST_Text:	FZ I/2010	PT I/2010	FZ II/2010	PT II/2010	FZ III/2010	PT III/2010
974580	Med I CCU	0	0	8	117	68	721
974590	Med I ICU	0	0	6	61	57	468
933130	Med. Klinik I 4D	0	0	25	270	199	1799
933110	Med. Klinik I 5C	0	0	94	471	544	2927
933140	Med. Klinik I 5D	0	0	1	3	1	3
933120	Med. Klinik I 6C	0	0	24	108	201	861
933010	Med. Klinik I 95 M1	264	2.623	237	1863	0	0
933020	Med. Klinik I 81	221	1.724	229	1265	0	0
933021	Med. Klinik I 82	301	1.669	230	1200	0	0
933023	Med. Klinik I 84	69	790	50	609	0	0
974600	Med II ICU	0	0	4	10	21	112
934640	Med. Klinik II IVS 4A	0	0	7	50	30	330
934200	Med. Klinik II 103	144	1.123	114	768	0	0
934210	Med. Klinik II 136M2	236	2.213	180	1730	0	0
974610	Med III ICU	0	0	0	47	10	134
935210	Med. Klinik III 4A	0	0	41	343	365	2639

ADKA-if-DGI – Projekt

- zu übermittelnde Daten V -

- Verbrauch der Antiinfektiva (**quartalsweise**)
 - Auslesezeitraum (die Quartalsangabe)
 - Angabe der Kostenstelle
 - Angabe der Artikelnummer
 - verbrauchte Menge in Stück (GE) - (**keine Packungsmengen**)

ADKA-if-DGI – Projekt

- zu übermittelnde Daten V -

➤ Verbrauch der Antiinfektiva (quartalsweise)

Bspl.:

KST	Art-Nr	Artikelname	M_2016_Q1
9170001	27048	Piperacillin/Tazobac.Kabi 4/0,5g 10Dfl.	-60
9170018	10151	AmBisome for injection 50mg 1Amp.	2
9170018	10586	Cancidas 70mg 1Inj.-Fl.	1
9170018	10643	Cephalexin-ratiopharm 500 20Filmtbl.	13
9170018	10802	Combivir 60Filmtbl.	6
9170018	13107	Panoral Trockensaft 125mg 100ml 1Fl.	10
9170018	13714	Sempera i.v. 10mg/ml 25ml 1Amp. +LM	0
9170018	14414	Vfend i.v. 200mg 1Inf.-Fl.	1
9170018	24972	Noxafil Suspension 200mg 5ml 12Spr.	48
9170018	29699	Doxyhexal SF 100mg 5Amp.	25
9170018	32153	Levofloxacin Hexal 250mg 10Tbl.	3
9170018	32347	Norvir Lösung 90ml 1Fl.	0
9170019	10207	Amphotericin B 50mg 1Trockenamp.	1
9170019	19542	Quensyl 30Filmtbl.	1
9170019	23795	Clinda-saar 600mg 32Ftbl.	3
9170019	29698	Doxyhexal Tabs 100mg 20Tbl.	1
9170019	32098	Ciprohexal 500mg 20Tbl.	1
9170019	32162	Levofloxacin Hexal 500mg 10Tbl.	2
9170019	32231	Ciprohexal 250mg 20Tbl.	2
9170036	28937	Acic 400mg Hexal 35Tabl.	35
9190085	32098	Ciprohexal 500mg 20Tbl.	40
9260341	33578	Chloranic 1g (Import) 1Trockenamp.	34
9310621	10210	Ampicillin-ratiopharm 1g 10Amp.	10
9310621	12197	Klacid i.v. 500mg 1Trockenamp.	167
9310621	12528	Metronidazol Braun 0,5g/100ml 20Inf.Fl.	120

ADKA-if-DGI – Projekt

Auf den folgenden vier Folien ist die Methodik der Verbrauchsberechnung erläutert, welche dem individuellen Krankenhaus-Antiinfektiva-Report sowie dem Krankenhaus-Vergleichsreport zu „benchmark“-Zwecken zugrundeliegt.

ADKA-if-DGI – Projekt

- Berechnung des Verbrauchs I -

Beispiel:

Station A verbraucht 15.000 Infusionslösungen Cefuroxim 1,5g im Jahr.
Anzahl der Pflgetage im Jahr sind 20.000.

Berechnung:

Anzahl verbrauchter Tagesdosen:

= Gesamtgramm Substanz / Tagesdosis in Gramm

= 15.000 x 1,5g / Tagesdosis in Gramm

= 22.500 Gramm / Tagesdosis in Gramm

Voraussetzung:

Tagesdosis für die einzelne Substanz in Gramm ist festgelegt

ADKA-if-DGI – Projekt

- Definition der Tagesdosen -

- DDD (*defined daily dose*) nach dem ATC/DDD-System der WHO (www.whocc.no)
 - = angenommene mittlere tägliche Erhaltungsdosis für die Hauptindikation eines Arzneimittels bei Erwachsenen
 - häufig „zu“ niedrig (Bspl.: Ceftazidim 4g iv, Cefuroxim 3g iv)
 - zu niedrige DDDs führen zu Verbrauchsüberschätzungen

- RDD (*recommended daily dose*) nach eigenen Recherchen (www.antiinfektiva-surveillance.de)
 - = empfohlene Tagesdosierung bei Erwachsenen
 - „realistischer“ (Bspl.: Ceftazidim 6g iv, Cefuroxim 4,5g iv)

ADKA-if-DGI – Projekt

- Berechnung des Verbrauchs II -

Beispiel:

Station A verbraucht 15.000 Infusionslösungen Cefuroxim 1,5g im Jahr.
Anzahl der Pflage tage im Jahr sind 20.000.

Berechnung:

Anzahl verbrauchter Tagesdosen:

= Gesamtgramm Substanz / Tagesdosis in Gramm

= 15.000 x 1,5g / Tagesdosis in Gramm

= 22.500 Gramm / Tagesdosis in Gramm

Ergebnis:

DDD für Cefuroxim iv = 3g $\Rightarrow 22.500\text{g}/3\text{g} = 7.500$ Tagesdosen

RDD für Cefuroxim iv = 4,5g $\Rightarrow 22.500\text{g}/4,5\text{g} = 5.000$ Tagesdosen

ADKA-if-DGI – Projekt

- Berechnung des Verbrauchs III -

Beispiel:

Station A verbraucht 15.000 Infusionslösungen Cefuroxim 1,5g im Jahr.
Anzahl der Pflage tage im Jahr sind 20.000.

Ergebnis:

in DDD für Cefuroxim iv: 7.500 Tagesdosen

in RDD für Cefuroxim iv: 5.000 Tagesdosen

als Anwendungsdichte (pro 100 Pflage tage):

in DDD/100 für Cefuroxim iv: 37,5 Tagesdosen/100 Pflage tage

in RDD/100 für Cefuroxim iv: 25 Tagesdosen/100 Pflage tage

die Anwendungsdichte gewährleistet Vergleichbarkeit !!!

ADKA-if-DGI – Projekt

- Darstellung der Verbrauchsdaten Ia -

➤ individueller Krankenhaus-Antiinfektiva (AI)-Report

- quartalsweise
- für das gesamte Krankenhaus
- für einzelne, krankenhauseigene Fachabteilungen
- für Normalstationen separat
- für Intensivstationen separat

ADKA-if-DGI – Projekt

- Darstellung der Verbrauchsdaten Ib -

➤ Krankenhaus (KH)-Vergleichsreport zu „benchmark“-Zwecken

- alle 6-12 Monate (als jährlicher Verbrauch)
- nach Bettenzahl (<400, 400-800, >800)
- für alle Krankenhäuser im Vergleich (pseudonymisiert)
- für kumulierte Fachrichtungen (operativ vs. konservativ* vs. interdisziplinär) im Vergleich
- für Normal- vs. Intensivstationen im Vergleich

[*Innere Medizin, Neurologie]

ADKA-if-DGI – Projekt

- Darstellung der Verbrauchsdaten Ila -

➤ individueller Krankenhaus-Antiinfektiva (AI)-Report

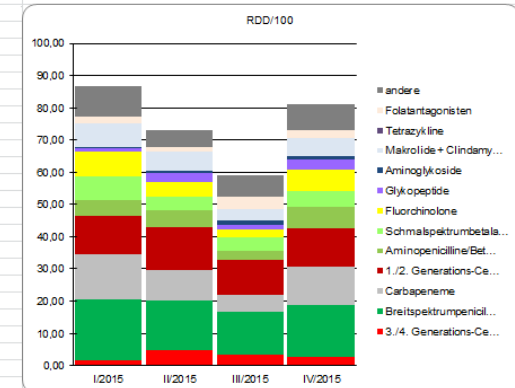
- RDD vs DDD für jeweils 4 Quartale auf einer DIN A4-Seite
- RDD/100 vs DDD/100 (jeweils 4 Quartale, 1 DIN A4-Seite)
- Pflage tage, Fallzahlen separat für jeweils 4 Quartale (Kopfzeile)
- Antiinfektivagesamtverbrauch sowie für Antibiotika, Antimykotika, Virustatika, Tuberkulostatika, antiparasitäre Medikamente
- für Betalaktame (mit weiterer Unterteilung), Fluorchinolone, Aminoglykoside, Glykopeptide, Sonstige (mit weiterer Unterteilung)
- für die 15 am häufigsten verordneten Antiinfektiva (Top 15: nach RDD) über 16 Quartale, absteigend sortiert, jüngstes Quartal

ADKA-if-DGI – Projekt

- der individuelle AI-Report -

Beispiel

KH XXXX		Antibiotikaverbräuche (stationär) 1. Quartal 2015 - 4. Quartal 2015																
Anästhesiologie ICU		I/2015				II/2015				III/2015				IV/2015				
Pflegetage (PT) und Fallzahlen (FZ)		939	222	863	248	981	263	850	236	939	222	863	248	981	263	850	236	
		Menge in "Recommended Daily Doses(RDD)" absolut und pro 100 PT								Menge in "Defined Daily Doses(DDD)" absolut und pro 100 PT								
		RDD		/100		RDD		/100		DDD		/100		DDD		/100		
Antinfektiva GESAMT		850	90,56	778	90,15	646	65,81	819	96,36	1.220	129,98	1.059	122,72	981	100,02	1.122	132,04	
Antimykotika systemisch GESAMT		37	3,98	20	2,36	61	6,23	135	15,88	46	4,88	33	3,82	83	8,49	183	21,47	
Virustatika GESAMT		0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
Tuberkulostatika GESAMT		0	0,00	127	14,68	7	0,68	-7	-0,78	0	0,00	140	16,22	10	1,02	-10	-1,18	
Antiparasitäre Med. GESAMT		0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
Antibiotika GESAMT		813	86,57	631	73,11	578	58,89	691	81,27	1.175	125,10	886	102,68	888	90,51	950	111,74	
Betalaktame		550	58,53	452	52,39	392	39,92	461	54,18	848	90,32	649	75,18	631	64,32	645	75,84	
Breitspektrumbetalaktame		323	34,43	256	29,64	215	21,92	260	30,59	366	39,02	267	30,91	219	22,35	277	32,61	
3./4. Generations-Cephalosporine		15	1,60	40	4,63	32	3,23	23	2,75	20	2,13	40	4,63	45	4,59	15	1,76	
Breitspektrumpenicilline		177	18,81	133	15,45	133	13,59	137	16,08	151	16,13	114	13,24	114	11,65	117	13,78	
Carbapeneme		132	14,02	83	9,56	50	5,10	100	11,76	195	20,77	113	13,04	60	6,12	145	17,06	
Intermediärspektrumbetalaktame		158	16,86	159	18,46	135	13,76	160	18,82	228	24,32	232	26,88	195	19,88	223	26,18	
1./2. Generations-Cephalosporine		113	12,07	116	13,44	107	10,87	103	12,16	183	19,52	189	21,86	167	16,99	166	19,51	
Aminopenicilline/Betalaktamaseinhibitor		45	4,79	43	5,02	28	2,89	57	6,67	45	4,79	43	5,02	28	2,89	57	6,67	
Schmalspektrumbetalaktame		68	7,23	37	4,28	42	4,24	41	4,76	253	26,98	150	17,38	217	22,09	145	17,06	
Fluorchinolone		74	7,92	38	4,40	23	2,33	56	6,59	108	11,45	55	6,37	35	3,57	83	9,76	
Glykopeptide		10	1,06	27	3,07	15	1,57	27	3,22	10	1,06	27	3,07	24	2,40	37	4,37	
Aminoglykoside		3	0,27	4	0,51	11	1,15	9	1,10	3	0,35	6	0,68	15	1,53	13	1,47	
Sonstige Antibiotika		177	18,80	110	12,75	137	13,93	138	16,18	206	21,91	150	17,38	183	18,69	173	20,29	
Makrolide + Clindamycin		70	7,45	53	6,18	37	3,74	48	5,69	100	10,65	93	10,81	67	6,80	83	9,80	
Tetracycline		0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	
Folatantagonisten		20	2,13	10	1,16	35	3,57	20	2,35	20	2,13	10	1,16	35	3,57	20	2,35	
Cotrimoxazol		20	2,13	10	1,16	35	3,57	20	2,35	20	2,13	10	1,16	35	3,57	20	2,35	
andere		87	9,21	47	5,41	65	6,63	69	8,14	86	9,13	47	5,41	82	8,32	69	8,14	
Linezolid		40	4,26	0	0,00	5	0,51	22	2,53	40	4,26	0	0,00	5	0,51	22	2,53	
Metronidazol		47	4,97	47	5,41	27	2,72	47	5,49	47	4,97	47	5,41	27	2,72	47	5,49	
Top 15 Antinfektiva		Menge in RDD absolut, absteigend sortiert, jüngstes Quartal																
		I/2012	II/2012	III/2012	IV/2012	I/2013	II/2013	III/2013	IV/2013	I/2014	II/2014	III/2014	IV/2014	I/2015	II/2015	III/2015	IV/2015	
Piperacillin + Tazobactam		iv	127	77	120	153	167	153	177	197	143	153	130	153	177	133	133	123
Meropenem		iv	50	55	47	77	87	95	137	120	60	97	113	127	60	20	20	90
Cefuroxim		iv	43	40	47	40	47	40	67	83	53	57	50	50	87	87	93	82
Ampicillin + Sulbactam		iv	10	7	13	20	30	27	50	-10	37	37	58	61	45	43	28	57
Metronidazol		iv	47	53	40	40	67	33	73	80	47	53	33	47	40	27	47	47
Ciprofloxacin		iv	73	45	65	105	85	88	78	45	33	50	60	78	53	20	18	45
Amphotericin B		iv	10	16	15	50	27	22	21	32	69	55	69	13	8	6	43	41
Erythromycinlactobinat		iv	50	50	50	30	50	35	40	10	30	10	10	25	30	40	30	35
Fluconazol		iv	13	23	15	0	3	0	0	5	0	3	0	0	5	10	0	30
Casopfungin		iv	14	20	39	12	24	0	19	55	18	23	34	24	4	4	29	29
Flucloxacillin		iv	3	49	3	21	49	14	9	15	3	45	48	49	24	24	21	28
Ceftazidim		iv	0	10	3	0	3	0	0	3	13	3	10	10	0	27	23	23
Cefazolin		iv	0	0	0	0	0	27	28	53	28	27	17	20	27	23	13	22
Linezolid		iv	5	50	5	0	5	15	0	0	5	0	10	10	40	0	5	22
Cotrimoxazol		po	10	0	35	40	30	50	0	10	70	30	20	10	20	0	35	20
		Kostenstellen																
		921140, 921161																



ADKA-if-DGI – Projekt

- der individuelle AI-Report -

Pflegetage (PT) und Fallzahlen (FZ)	I/2015		II/2015		III/2015		IV/2015		I/2015		II/2015		III/2015		IV/2015	
	92.383	18.704	91.980	18.600	92.924	18.852	91.772	19.338	92.383	18.704	91.980	18.600	92.924	18.852	91.772	19.338
Menge in "Recommended Daily Doses(RDD)" absolut und pro 100 PT																
	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	DDD	/100	DDD	/100	DDD	/100	DDD	/100
Antinfektiva GESAMT	56.045	60,67	58.886	64,02	54.413	58,56	56.879	61,98	75.424	81,64	84.146	91,48	82.476	88,76	81.278	88,57
Antimykotika systemisch GESAMT	3.836	4,15	4.116	4,48	4.267	4,59	4.300	4,69	5.378	5,82	5.934	6,45	6.238	6,71	6.342	6,91
Virustatika GESAMT	2.766	2,99	2.153	2,34	2.145	2,31	1.832	2,00	2.476	2,68	2.000	2,17	2.048	2,20	1.610	1,75
Tuberkulostatika GESAMT	886	0,96	1.107	1,20	999	1,07	1.055	1,15	1.330	1,44	1.660	1,80	1.498	1,61	1.582	1,72
Antiparasitäre Med. GESAMT																
Antibiotika GESAMT																
Betalaktame																
Breitspektrumbetalaktame																
3./4. Generations-Cephalosporine																
Breitspektrumpenicilline																
Carbapeneme																
Intermediärspektrumbetalaktame																
1./2. Generations-Cephalosporine																
Aminopenicilline/Betalaktamase																
Schmalspektrumbetalaktame																
Fluorchinolone																
Glykopeptide																
Aminoglykoside																
Sonstige Antibiotika																
Makrolide + Clindamycin																
Tetrazykline																
Folatantagonisten																
Cotrimoxazol																
andere																
Linezolid																
Metronidazol																

Beispiel einer Verbrauchsdarstellung für das gesamte Krankenhaus für ein Jahr (hier 2015) über 4 Quartale als Anwendungsdichte (RDD/100 sowie DDD/100). Zum Vergleich sind die Verbrauchsergebnisse für RDD (grau) und DDD (weiß) nebeneinander dargestellt.

Für einzelne Fachabteilungen erfolgt die Verbrauchsdarstellung jeweils auf einer weiteren Seite (s. Beispielreport im Anschluß an die Präsentation).

Separate Angabe von Pflegetagen und Fallzahlen, dadurch ist eine Berechnung der Liegedauer pro Quartal möglich. Durch die zusätzliche Angabe der Anzahl abgegebener Tagesdosen (RDD bzw. DDD) ist eine Berechnung der Tagesdosen pro Fall ebenfalls möglich.

Top 15 Antiinfektiva		Menge in RDD absolut, absteigend sortiert, jüngstes Quartal															
		I/2012	II/2012	III/2012	IV/2012	I/2013	II/2013	III/2013	IV/2013	I/2014	II/2014	III/2014	IV/2014	I/2015	II/2015	III/2015	IV/2015
Piperacillin + Tazobactam	iv	2.740	2.920	3.263	3.777	3.572	3.247	3.227	3.123	3.103	3.343	3.170	3.303	3.557	3.675	3.567	4.337
Cefuroxim	iv	4.092	4.266	4.294	4.418	4.178	4.021	4.142	3.692	3.705	3.777	3.694	3.631	3.758	4.082	3.814	3.876
Ciprofloxacin	po	1.975	1.818	2.088	2.210	2.418	2.027	2.616	2.758	3.145	3.521	3.680	3.716	3.491	3.395	3.485	3.689
Ceftriaxon	iv	920	1.480	1.020	1.480	1.640	2.580	3.050	2.959	2.590	2.993	2.960	3.260	3.640	3.745	3.740	3.610
Amoxicillin + Clavulansäure	po	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	0	0	0	0	1.214	3.152
Ampicillin + Sulbactam	iv	1.228	1.383	1.526	1.548	1.611	1.683	1.678	2.088	1.842	2.206	1.915	2.226	2.629	2.727	1.268	2.912
Levofloxacin	po	5.008	4.670	3.771	4.301	3.517	3.064	3.486	3.179	5.713	3.332	3.346	3.220	3.122	2.949	2.816	2.734
Cefuroxim	po	5.575	5.334	5.571	5.909	5.587	5.368	4.574	4.347	4.366	3.452	3.073	2.851	2.836	2.782	2.464	2.351
Meropenem	iv	1.130	1.195	1.629	2.149	1.768	2.080	2.172	2.047	1.673	1.783	1.742	1.895	1.622	1.685	1.775	2.060
Metronidazol	iv	2.427	2.513	2.597	2.787	2.430	2.180	2.310	1.873	1.723	1.943	1.630	1.883	1.943	2.487	1.387	1.873
Metronidazol	po	0	0	0	0	2.234	2.261	1.991	2.159	1.895	2.280	1.634	1.529	1.766	2.088	2.159	1.862
Fluconazol	po	2.164	2.068	1.994	2.115	2.187	2.101	2.124	1.863	1.974	2.221	1.742	2.106	1.431	1.606	1.617	1.836
Cotrimoxazol	po	1.955	1.787	1.852	2.151	1.919	1.862	1.860	2.036	1.276	1.524	1.468	1.548	1.565	1.649	1.786	1.775
Imipenem + Cilastatin	iv	1.493	1.190	1.438	1.468	1.455	1.328	1.453	1.468	1.295	1.818	1.420	1.210	1.160	1.428	1.223	1.178
Vancomycin	iv	905	705	600	535	855	718	915	603	460	485	568	853	899	1.409	1.175	1.138

ADKA-if-DGI – Projekt

- der individuelle AI-Report -

	I/2015		II/2015		III/2015		IV/2015		I/2015		II/2015		III/2015		IV/2015	
Pflegelage (PT) und Fallzahlen (FZ)	92.383	18.704	91.980	18.600	92.924	18.852	91.772	19.338	92.383	18.704	91.980	18.600	92.924	18.852	91.772	19.338
	Menge in "Recommended Daily Doses(RDD)" absolut und pro 100 PT								Menge in "Defined Daily Doses(DDD)" absolut und pro 100 PT							
	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	DDD	/100	DDD	/100	DDD	/100	DDD	/100
Antinfektiva GESAMT	56.045	60,67	58.886	64,02	54.413	58,56	56.879	61,98	75.424	81,64	84.146	91,48	82.476	88,76	81.278	88,57
Antimykotika systemisch GESAMT	3.836	4,15	4.116	4,48	4.267	4,59	4.300	4,69	5.378	5,82	5.934	6,45	6.238	6,71	6.342	6,91
Virustatika GESAMT	2.766	2,99	2.153	2,34	2.145	2,31	1.832	2,00	2.476	2,68	2.000	2,17	2.046	2,20	1.610	1,75
Tuberkulostatika GESAMT	886	0,96	1.107	1,20	999	1,07	1.055	1,15	1.330	1,44	1.660	1,80	1.498	1,61	1.582	1,72
Antiparasitäre Med. GESAMT	79	0,09	131	0,14	132	0,14	207	0,23	79	0,09	131	0,14	125	0,13	207	0,23
Antibiotika GESAMT	48.476	52,47	51.378	55,86	46.869	50,44	49.485	53,92	66.161	71,62	74.421	80,91	72.569	78,09	71.537	77,95
Betalaktame	26.714	28,92	28.169	30,62	26.159	28,15	28.322	30,86	39.572	42,83	46.470	50,52	47.369	50,98	45.593	49,68
Breitspektrumbetalaktame	11.853	12,83	11.929	12,97	11.959	12,87	12.590	13,72	12.802	13,86	12.722	13,83	12.838	13,82	13.431	14,64
3./4. Generations-Cephalosporine	5.490	5,98	5.950	6,50	5.970	6,50	4.055	4,40	6.002	6,58	5.537	6,02	5.700	6,23	5.200	5,67
Breitspektrumpenicilline																
Carbapeneme																
Intermediärspektrumbetalaktame																
1./2. Generations-Cephalosporine																
Aminopenicilline/Betalaktamase																
Schmalspektrumbetalaktame																
Fluorchinolone																
Glykopeptide	1.562	1,69	2.008	2,18	1.441	1,55	1.225	1,33	1.562	1,69	2.114	2,30	1.511	1,63	1.274	1,39
Aminoglykoside	578	0,63	538	0,58	477	0,51	569	0,62	780	0,84	712	0,77	644	0,69	764	0,83
Sonstige Antibiotika	11.177	12,10	12.697	13,80	10.843	11,67	11.157	12,16	13.651	14,78	14.981	16,29	12.851	13,83	13.335	14,53
Makrolide + Clindamycin	4.066	4,40	4.100	4,46	3.460	3,72	3.007	3,28	5.980	6,47	5.851	6,36	4.935	5,31	4.564	4,97
Tetrazykline	458	0,50	463	0,50	575	0,62	555	0,60	789	0,85	831	0,90	953	1,03	1.035	1,13
Folatantagonisten	1.979	2,14	2.719	2,96	2.269	2,44	2.941	3,21	1.979	2,14	2.719	2,96	2.269	2,44	2.941	3,21
Cotrimoxazol	1.804	1,95	2.075	2,26	2.169	2,33	2.200	2,40	1.804	1,95	2.075	2,26	2.169	2,33	2.200	2,40
andere	4.674	5,06	5.414	5,89	4.539	4,88	4.653	5,07	4.904	5,31	5.580	6,07	4.694	5,05	4.794	5,22
Linezolid	572	0,62	424	0,46	453	0,49	424	0,46	572	0,62	424	0,46	453	0,49	424	0,46
Metronidazol	3.709	4,01	4.575	4,97	3.545	3,82	3.735	4,07	3.709	4,01	4.575	4,97	3.545	3,82	3.735	4,07

Darstellung des Antinfektiva-Gesamtverbrauches mit separater Darstellung des Verbrauches für Antimykotika, Virustatika, Tuberkulostatika, antiparasitäre Medikamente und Antibiotika.

Top 15 Antinfektiva		Menge in RDD absolut, absteigend sortiert, jüngstes Quartal															
		I/2012	II/2012	III/2012	IV/2012	I/2013	II/2013	III/2013	IV/2013	I/2014	II/2014	III/2014	IV/2014	I/2015	II/2015	III/2015	IV/2015
Piperacillin + Tazobactam	iv	2.740	2.920	3.263	3.777	3.572	3.247	3.227	3.123	3.103	3.343	3.170	3.303	3.557	3.675	3.567	4.337
Cefuroxim	iv	4.092	4.266	4.294	4.418	4.178	4.021	4.142	3.692	3.705	3.777	3.694	3.631	3.758	4.082	3.814	3.876
Ciprofloxacin	po	1.975	1.818	2.088	2.210	2.418	2.027	2.616	2.758	3.145	3.521	3.680	3.716	3.491	3.395	3.485	3.689
Ceftriaxon	iv	920	1.480	1.020	1.480	1.640	2.580	3.050	2.959	2.590	2.993	2.960	3.260	3.640	3.745	3.740	3.610
Amoxicillin + Clavulansäure	po	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	0	0	0	0	1.214	3.152
Ampicillin + Sulbactam	iv	1.228	1.383	1.526	1.548	1.611	1.683	1.678	2.088	1.842	2.206	1.915	2.226	2.629	2.727	1.268	2.912
Levofloxacin	po	5.008	4.670	3.771	4.301	3.517	3.064	3.486	3.179	5.713	3.332	3.346	3.220	3.122	2.949	2.816	2.734
Cefuroxim	po	5.575	5.334	5.571	5.909	5.587	5.368	4.574	4.347	4.366	3.452	3.073	2.851	2.836	2.782	2.464	2.351
Meropenem	iv	1.130	1.195	1.629	2.149	1.768	2.080	2.172	2.047	1.673	1.783	1.742	1.895	1.622	1.685	1.775	2.060
Metronidazol	iv	2.427	2.513	2.597	2.787	2.430	2.180	2.310	1.873	1.723	1.943	1.630	1.883	1.943	2.487	1.387	1.873
Metronidazol	po	0	0	0	0	2.234	2.261	1.991	2.159	1.895	2.280	1.634	1.529	1.766	2.088	2.159	1.862
Fluconazol	po	2.164	2.068	1.994	2.115	2.187	2.101	2.124	1.863	1.974	2.221	1.742	2.106	1.431	1.606	1.617	1.836
Cotrimoxazol	po	1.955	1.787	1.852	2.151	1.919	1.862	1.860	2.036	1.276	1.524	1.468	1.548	1.565	1.649	1.786	1.775
Imipenem + Cilastatin	iv	1.493	1.190	1.438	1.468	1.455	1.328	1.453	1.468	1.295	1.818	1.420	1.210	1.160	1.428	1.223	1.178
Vancomycin	iv	905	705	600	535	855	718	915	603	460	485	568	853	899	1.409	1.175	1.138

Kostenstellen

ADKA-if-DGI – Projekt

- der individuelle AI-Report -

Pflegetage (PT) und Fallzahlen (FZ)	I/2015		II/2015		III/2015		IV/2015		I/2015		II/2015		III/2015		IV/2015	
	92.383	18.704	91.980	18.600	92.924	18.852	91.772	19.338	92.383	18.704	91.980	18.600	92.924	18.852	91.772	19.338
Menge in "Recommended Daily Doses(RDD)" absolut und pro 100 PT																
	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	DDD	/100	DDD	/100	DDD	/100	DDD	/100
Antinfektiva GESAMT	56.045	60,67	58.886	64,02	54.413	58,56	56.879	61,98	75.424	81,64	84.146	91,48	82.476	88,76	81.278	88,57
Antimykotika systemisch GESAMT	3.836	4,15	4.116	4,48	4.267	4,59	4.300	4,69	5.378	5,82	5.934	6,45	6.238	6,71	6.342	6,91
Virustatika GESAMT	2.766	2,99	2.153	2,34	2.145	2,31	1.832	2,00	2.476	2,68	2.000	2,17	2.046	2,20	1.610	1,75
Tuberkulostatika GESAMT	886	0,96	1.107	1,20	999	1,07	1.055	1,15	1.330	1,44	1.660	1,80	1.498	1,61	1.582	1,72
Antiparasitäre Med. GESAMT	79	0,09	131	0,14	132	0,14	207	0,23	79	0,09	131	0,14	125	0,13	207	0,23
Antibiotika GESAMT	48.476	52,47	51.378	55,86	46.869	50,44	49.485	53,92	66.161	71,62	74.421	80,91	72.569	78,09	71.537	77,95
Betalaktame	26.714	28,92	28.169	30,62	26.159	28,15	28.322	30,86	39.572	42,83	46.470	50,52	47.369	50,98	45.593	49,68
Breitspektrumbetalaktame	11.853	12,83	11.929	12,97	11.959	12,87	12.590	13,72	12.802	13,86	12.722	13,83	12.838	13,82	13.431	14,64
3./4. Generations-Cephalosporine	5.429	5,88	5.059	5,50	5.279	5,68	4.955	5,40	6.083	6,58	5.537	6,02	5.790	6,23	5.389	5,87
Breitspektrumpenicilline	3.617	3,91	3.700	4,02	3.637	3,91	4.358	4,75	3.100	3,36	3.171	3,45	3.117	3,35	3.736	4,07
Carbapeneme	2.808	3,04	3.171	3,45	3.044	3,28	3.277	3,57	3.619	3,92	4.013	4,36	3.931	4,23	4.307	4,69
Intermediärspektrumbetalaktame	12.220	13,23	12.628	13,73	10.389	11,18	12.454	13,57	16.953	18,35	17.461	18,98	15.707	16,90	19.108	20,82
1./2. Generations-Cephalosporine	6.632	7,18	6.884	7,48	6.352	6,84	6.230	6,79	11.365	12,30	11.717	12,74	10.759	11,58	10.521	11,46
Aminopenicilline/Betalaktamaseinhibitor	5.588	6,05	5.744	6,24	4.037	4,34	6.224	6,78	5.588	6,05	5.744	6,24	4.948	5,32	8.588	9,36
Schmalspektrumbetalaktame	2.641	2,86	3.612	3,93	3.811	4,10	3.278	3,57	9.817	10,63	16.287	17,71	18.824	20,26	13.053	14,22
Fluorchinolone	8.446	9,14	7.968	8,66	7.950	8,55	8.212	8,95	10.596	11,47	10.145	11,03	10.194	10,97	10.571	11,52
Glykopeptide	1.562	1,69	2.008	2,18	1.441	1,55	1.225	1,33	1.562	1,69	2.114	2,30	1.511	1,63	1.274	1,39
Aminoglykoside	578	0,63	538	0,58	477	0,51	569	0,62	780	0,84	712	0,77	644	0,69	764	0,83
Sonstige Antibiotika	11.177	12,10	12.697	13,80	10.843	11,67	11.157	12,16	13.651	14,78	14.981	16,29	12.851	13,83	13.335	14,53
Makrolide + Clindamycin	4.066	4,40	4.100	4,46	3.460	3,72	3.007	3,28	5.980	6,47	5.851	6,36	4.935	5,31	4.564	4,97
Tetracycline	458	0,50	463	0,50	575	0,62	555	0,60	789	0,85	831	0,90	953	1,03	1.035	1,13
Folatantagonisten	1.979	2,14	2.719	2,96	2.269	2,44	2.941	3,21	1.979	2,14	2.719	2,96	2.269	2,44	2.941	3,21
Cotrimoxazol	1.804	1,95	2.075	2,26	2.169	2,33	2.200	2,40	1.804	1,95	2.075	2,26	2.169	2,33	2.200	2,40
andere	4.674	5,06	5.414	5,89	4.539	4,88	4.653	5,07	4.904	5,31	5.580	6,07	4.694	5,05	4.794	5,22
Linezolid	572	0,62	424	0,46	453	0,49	424	0,46	572	0,62	424	0,46	453	0,49	424	0,46
Metronidazol	3.709	4,01	4.575	4,97	3.545	3,82	3.735	4,07	3.709	4,01	4.575	4,97	3.545	3,82	3.735	4,07

Top 15 Antinfektiva

Menge in RDD absolut, absteigend sortiert, jüngstes Quartal

Piperacillin + Tazobactam
Cefuroxim
Ciprofloxacin
Ceftriaxon
Amoxicillin + Clavulansäure
Ampicillin + Sulbactam
Levofloxacin
Cefuroxim
Meropenem
Metronidazol
Metronidazol
Fluconazol
Cotrimoxazol
Imipenem + Cilastatin
Vancomycin

Beispielhafte Verbrauchsdarstellung der Antibiotika mit separater Darstellung der Betalaktame, der Fluorchinolone, der Glykopeptide, der Aminoglykoside und sonstiger Antibiotika.

Die Betalaktame sind unterteilt in 3. Generations-Cephalosporine, Breitspektrumpenicilline, Carbapeneme, 1./2. Generations-Cephalosporine und Aminopenicilline/Betalaktamaseinhibitor, etc.. Sonstige Antibiotika werden in Makrolide, Tetracycline, Folatantagonisten und ausgesuchte Einzelsubstanzen unterteilt.

ADKA-if-DGI – Projekt

- der individuelle AI-Report -

Pflegetage (PT) und Fallzahlen (FZ)	I/2015		II/2015		III/2015		IV/2015		I/2015		II/2015		III/2015		IV/2015		
	92.383	18.704	91.980	18.600	92.924	18.852	91.772	19.338	92.383	18.704	91.980	18.600	92.924	18.852	91.772	19.338	
Menge in "Recommended Daily Doses(RDD)" absolut und pro 100 PT																	
	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	DDD	/100	DDD	/100	DDD	/100	DDD	/100	
Antiinfektiva GESAMT	56.045	60,67	58.886	64,02	54.413	58,56	56.879	61,98	75.424	81,64	84.146	91,48	82.476	88,76	81.278	88,57	
Antimykotika systemisch GESAMT	3.836	4,15	4.116	4,48	4.267	4,59	4.300	4,69	5.378	5,82	5.934	6,45	6.238	6,71	6.342	6,91	
Virustatika GESAMT	2.766	2,99	2.153	2,34	2.145	2,31	1.832	2,00	2.476	2,68	2.000	2,17	2.046	2,20	1.610	1,75	
Tuberkulostatika GESAMT	886	0,96	1.107	1,20	999	1,07	1.055	1,15	1.330	1,44	1.660	1,80	1.498	1,61	1.582	1,72	
Antiparasitäre Med. GESAMT	79	0,09	131	0,14	132	0,14	207	0,23	79	0,09	131	0,14	125	0,13	207	0,23	
Antibiotika GESAMT	48.476	52,47	51.378	55,86	46.869	50,44	49.485	53,92	66.161	71,62	74.421	80,91	72.569	78,09	71.537	77,95	
Betalaktame	26.714	28,92	28.169	30,62	26.159	28,15	28.322	30,86	39.572	42,83	46.470	50,52	47.369	50,98	45.593	49,68	
Breitspektrumbetalaktame	11.853	12,83	11.929	12,97	11.959	12,87	12.590	13,72	12.802	13,86	12.722	13,83	12.838	13,82	13.431	14,64	
3./4. Generations-Cephalosporine	5.429	5,88	5.059	5,50	5.279	5,68	4.955	5,40	6.083	6,58	5.537	6,02	5.790	6,23	5.389	5,87	
Breitspektrumpenicilline	3.617	3,91	3.700	4,02	3.637	3,91	4.358	4,75	3.100	3,36	3.171	3,45	3.117	3,35	3.736	4,07	
Carbapeneme	2.808	3,04	3.171	3,45	3.044	3,28	3.277	3,57	3.619	3,92	4.013	4,36	3.931	4,23	4.307	4,69	
Intermediärspektrumbetalaktame	12.220	13,23	12.628	13,73	10.389	11,18	12.454	13,57	16.953	18,35	17.461	18,98	15.707	16,90	19.108	20,82	
1./2. Generations-Cephalosporine	6.632	7,18	6.884	7,48	6.352	6,84	6.230	6,79	11.365	12,30	11.717	12,74	10.759	11,58	10.521	11,46	
Aminopenicilline/Betalaktamaseinhibitor	5.588	6,05	5.744	6,24	4.037	4,34	6.224	6,78	5.588	6,05	5.744	6,24	4.948	5,32	8.588	9,36	
Schmalspektrumbetalaktame	2.641	2,86	3.612	3,93	3.811	4,10	3.278	3,57	9.817	10,63	16.287	17,71	18.824	20,26	13.053	14,22	
Fluorchinolone	8.146	8,74	7.866	8,55	7.353	7,95	8.146	8,74	10.586	11,47	10.145	10,93	10.401	11,19	10.574	11,46	
Glykopeptide																	
Aminoglykoside																	
Sonstige Antibiotika																	
Makrolide + Clindamycin																	
Tetrazykline																	
Folatantagonisten																	
Cotrimoxazol																	
andere																	
Linezolid																	
Metronidazol																	
Top 15 Antiinfektiva																	
		I/2012	II/2012	III/2012	IV/2012	I/2013	II/2013	III/2013	IV/2013	I/2014	II/2014	III/2014	IV/2014	I/2015	II/2015	III/2015	IV/2015
Piperacillin + Tazobactam	iv	2.740	2.920	3.263	3.777	3.572	3.247	3.227	3.123	3.103	3.343	3.170	3.303	3.557	3.675	3.567	4.337
Cefuroxim	iv	4.092	4.266	4.294	4.418	4.178	4.021	4.142	3.692	3.705	3.777	3.694	3.631	3.758	4.082	3.814	3.876
Ciprofloxacin	po	1.975	1.818	2.088	2.210	2.418	2.027	2.616	2.758	3.145	3.521	3.680	3.716	3.491	3.395	3.485	3.689
Ceftriaxon	iv	920	1.480	1.020	1.480	1.640	2.580	3.050	2.959	2.590	2.993	2.960	3.260	3.640	3.745	3.740	3.610
Amoxicillin + Clavulansäure	po	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	0	0	0	0	1.214	3.152
Ampicillin + Sulbactam	iv	1.228	1.383	1.526	1.548	1.611	1.683	1.678	2.088	1.842	2.206	1.915	2.226	2.629	2.727	1.268	2.912
Levofloxacin	po	5.008	4.670	3.771	4.301	3.517	3.064	3.486	3.179	5.713	3.332	3.346	3.220	3.122	2.949	2.816	2.734
Cefuroxim	po	5.575	5.334	5.571	5.909	5.587	5.368	4.574	4.347	4.366	3.452	3.073	2.851	2.836	2.782	2.464	2.351
Meropenem	iv	1.130	1.195	1.629	2.149	1.768	2.080	2.172	2.047	1.673	1.783	1.742	1.895	1.622	1.685	1.775	2.060
Metronidazol	iv	2.427	2.513	2.597	2.787	2.430	2.180	2.310	1.873	1.723	1.943	1.630	1.883	1.943	2.487	1.387	1.873
Metronidazol	po	0	0	0	0	2.234	2.261	1.991	2.159	1.895	2.280	1.634	1.529	1.766	2.088	2.159	1.862
Fluconazol	po	2.164	2.068	1.994	2.115	2.187	2.101	2.124	1.863	1.974	2.221	1.742	2.106	1.431	1.606	1.617	1.836
Cotrimoxazol	po	1.955	1.787	1.852	2.151	1.919	1.862	1.860	2.036	1.276	1.524	1.468	1.548	1.565	1.649	1.786	1.775
Imipenem + Cilastatin	iv	1.493	1.190	1.438	1.468	1.455	1.328	1.453	1.468	1.295	1.818	1.420	1.210	1.160	1.428	1.223	1.178
Vancomycin	iv	905	705	600	535	855	718	915	603	460	485	568	853	899	1.409	1.175	1.138

Beispielhafte Verbrauchsdarstellung der Top 15 Antiinfektiva nach Substanz und Applikationsart über die Quartale der letzten vier Jahre, absteigend sortiert nach höchstem Verbrauch (in RDD) im jüngsten Quartal (hier IV/2015). Dies ermöglicht eine Verlaufsbeobachtung der Platzierung einer Substanz unter den 15 am häufigsten verordneten Antiinfektiva (incl. Antimykotika, etc.).

ADKA-if-DGI – Projekt

- der individuelle AI-Report -

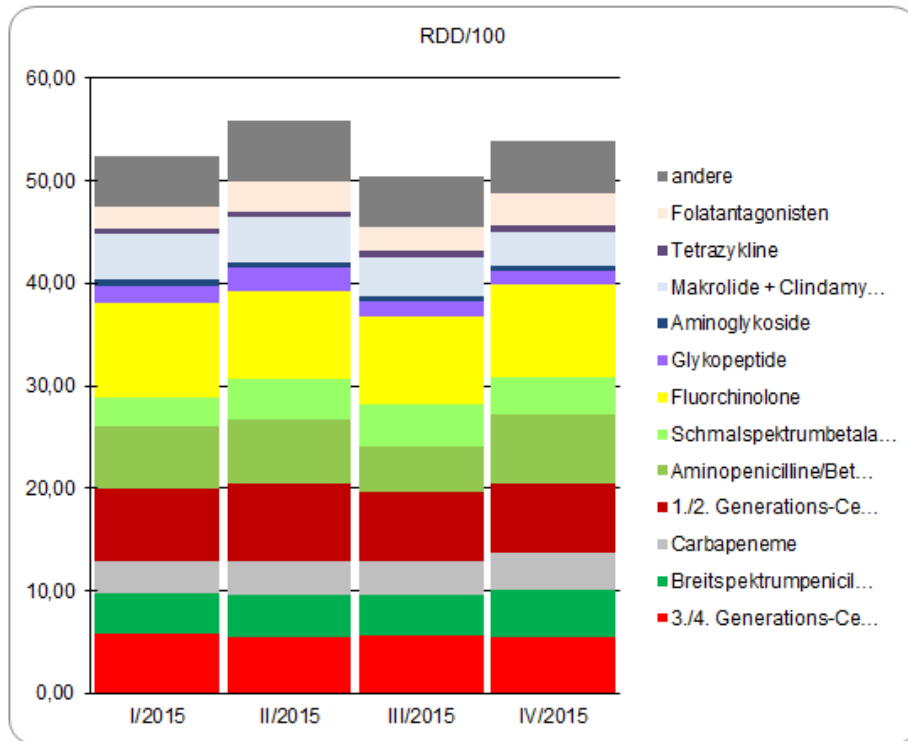
Pflegetage (PT) und Fallzahlen (FZ)	I/2015		II/2015		III/2015		IV/2015		I/2015		II/2015		III/2015		IV/2015		
	92.383	18.704	91.980	18.600	92.924	18.852	91.772	19.338	92.383	18.704	91.980	18.600	92.924	18.852	91.772	19.338	
Menge in "Recommended Daily Doses(RDD)" absolut und pro 100 PT																	
	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	RDD	/100	DDD	/100	DDD	/100	DDD	/100	DDD	/100	
Antinfektiva GESAMT	56.045	60,67	58.886	64,02	54.413	58,56	56.879	61,98	75.424	81,64	84.146	91,48	82.476	88,76	81.278	88,57	
Antimykotika systemisch GESAMT	3.836	4,15	4.116	4,48	4.267	4,59	4.300	4,69	5.378	5,82	5.934	6,45	6.238	6,71	6.342	6,91	
Virustatika GESAMT	2.766	2,99	2.153	2,34	2.145	2,31	1.832	2,00	2.476	2,68	2.000	2,17	2.046	2,20	1.610	1,75	
Tuberkulostatika GESAMT	886	0,96	1.107	1,20	999	1,07	1.055	1,15	1.330	1,44	1.660	1,80	1.498	1,61	1.582	1,72	
Antiparasitäre Med. GESAMT	79	0,09	131	0,14	132	0,14	207	0,23	79	0,09	131	0,14	125	0,13	207	0,23	
Antibiotika GESAMT	48.476	52,47	51.378	55,86	46.869	50,44	49.485	53,92	66.161	71,62	74.421	80,91	72.569	78,09	71.537	77,95	
Betalaktame	26.714	28,92	28.169	30,62	26.159	28,15	28.322	30,86	39.572	42,83	46.470	50,52	47.369	50,98	45.593	49,68	
Breitspektrumbetalaktame	11.853	12,83	11.929	12,97	11.959	12,87	12.590	13,72	12.802	13,86	12.722	13,83	12.838	13,82	13.431	14,64	
3./4. Generations-Cephalosporine	5.429	5,88	5.059	5,50	5.279	5,68	4.955	5,40	6.083	6,58	5.537	6,02	5.790	6,23	5.389	5,87	
Breitspektrumpenicilline	3.617	3,91	3.700	4,02	3.637	3,91	4.358	4,75	3.100	3,36	3.171	3,45	3.117	3,35	3.736	4,07	
Carbapeneme	2.808	3,04	3.171	3,45	3.044	3,28	3.277	3,57	3.619	3,92	4.013	4,36	3.931	4,23	4.307	4,69	
Intermediärspektrumbetalaktame	12.220	13,23	12.628	13,73	10.389	11,18	12.454	13,57	16.953	18,35	17.461	18,98	15.707	16,90	19.108	20,82	
1./2. Generations-Cephalosporine	6.632	7,18	6.884	7,48	6.352	6,84	6.230	6,79	11.365	12,30	11.717	12,74	10.759	11,58	10.521	11,46	
Aminopenicilline/Betalaktamaseinhibitor	5.588	6,05	5.744	6,24	4.037	4,34	6.224	6,78	5.588	6,05	5.744	6,24	4.948	5,32	8.588	9,36	
Schmalspektrumbetalaktame	2.641	2,86	3.612	3,93	3.811	4,10	3.278	3,57	9.817	10,63	16.287	17,71	18.824	20,26	13.053	14,22	
Fluorchinolone	9.416	10,14	7.966	8,56	7.356	7,89	8.446	9,06	10.596	11,41	10.415	11,23	10.491	11,23	10.574	11,38	
Glykopeptide																	
Aminoglykoside																	
Sonstige Antibiotika																	
Makrolide + Clindamycin																	
Tetrazykline																	
Folatantagonisten																	
Cotrimoxazol																	
andere	4.674	5,06	5.414	5,89	4.539	4,88	4.653	5,07	4.904	5,31	5.580	6,07	4.694	5,05	4.794	5,22	
Linezolid	572	0,62	424	0,46	453	0,49	424	0,46	572	0,62	424	0,46	453	0,49	424	0,46	
Metronidazol	3.709	4,01	4.575	4,97	3.545	3,82	3.735	4,07	3.709	4,01	4.575	4,97	3.545	3,82	3.735	4,07	
Top 15 Antiinfektiva	Menge in RDD absolut, absteigend sortiert, jüngstes Quartal																
		I/2012	II/2012	III/2012	IV/2012	I/2013	II/2013	III/2013	IV/2013	I/2014	II/2014	III/2014	IV/2014	I/2015	II/2015	III/2015	IV/2015
Piperacillin + Tazobactam	iv	2.740	2.920	3.263	3.777	3.572	3.247	3.227	3.123	3.103	3.343	3.170	3.303	3.557	3.675	3.567	4.337
Cefuroxim	iv	4.092	4.266	4.294	4.418	4.178	4.021	4.142	3.692	3.705	3.777	3.694	3.631	3.758	4.082	3.814	3.876
Ciprofloxacin	po	1.975	1.818	2.088	2.210	2.418	2.027	2.616	2.758	3.145	3.521	3.680	3.716	3.491	3.395	3.485	3.689
Ceftriaxon	iv	920	1.480	1.020	1.480	1.640	2.580	3.050	2.959	2.590	2.993	2.960	3.260	3.640	3.745	3.740	3.610
Amoxicillin + Clavulansäure	po	0	0	0	0	0	0	0	0	20	10	0	0	0	0	1.214	3.152
Ampicillin + Sulbactam	iv	1.228	1.383	1.526	1.548	1.611	1.683	1.678	2.088	1.842	2.206	1.915	2.226	2.629	2.727	1.268	2.912
Levofloxacin	po	5.006	4.670	3.771	4.301	3.517	3.064	3.486	3.179	5.713	3.332	3.346	3.220	3.122	2.949	2.816	2.734
Cefuroxim	po	5.575	5.334	5.571	5.909	5.587	5.368	4.574	4.347	4.366	3.452	3.073	2.851	2.836	2.782	2.464	2.351
Meropenem	iv	1.130	1.195	1.629	2.149	1.768	2.080	2.172	2.047	1.673	1.783	1.742	1.895	1.622	1.685	1.775	2.060
Metronidazol	iv	2.427	2.513	2.597	2.787	2.430	2.180	2.310	1.873	1.723	1.943	1.630	1.883	1.943	2.487	1.387	1.873
Metronidazol	po	0	0	0	0	2.234	2.261	1.991	2.159	1.895	2.280	1.634	1.529	1.766	2.088	2.159	1.862
Fluconazol	po	2.164	2.068	1.994	2.115	2.187	2.101	2.124	1.863	1.974	2.221	1.742	2.106	1.431	1.606	1.617	1.836
Cotrimoxazol	po	1.955	1.787	1.852	2.151	1.919	1.862	1.860	2.036	1.276	1.524	1.468	1.548	1.565	1.649	1.786	1.775
Imipenem + Cilastatin	iv	1.493	1.190	1.438	1.468	1.455	1.328	1.453	1.468	1.295	1.818	1.420	1.210	1.160	1.428	1.223	1.178
Vancomycin	iv	905	705	600	535	855	718	915	603	460	485	568	853	899	1.409	1.175	1.138

Angabe der einzelnen Kostenstellen auf denen die aktuelle Reportseite mit berechneten Surveillancedaten beruht. Dies ermöglicht die Rückverfolgung bis zu den Rohdaten auf Kostenstellenebene (Validität).

Kostenstellen

ADKA-if-DGI – Projekt

- der individuelle AI-Report -



	I/2015	II/2015	III/2015	IV/2015
3./4. Generations-Ce...	5,88	5,50	5,68	5,40
Breitspektrumpenicil...	3,91	4,02	3,91	4,75
Carbapeneme	3,04	3,45	3,28	3,57
1./2. Generations-Ce...	7,18	7,48	6,84	6,79
Aminopenicilline/Bet...	6,05	6,24	4,34	6,78
Schmalspektrumbetala...	2,86	3,93	4,10	3,57
Fluorchinolone	9,14	8,66	8,55	8,95
Glykopeptide	1,69	2,18	1,55	1,33
Aminoglykoside	0,63	0,58	0,51	0,62
Makrolide + Clindamy...	4,40	4,46	3,72	3,28
Tetracykline	0,50	0,50	0,62	0,60
Folatantagonisten	2,14	2,96	2,44	3,21
andere	5,06	5,89	4,88	5,07

Graphische Darstellung wichtiger Antibiotikaklassen in ROT die Cephalosporine, in GRÜN die Penicilline.

ADKA-if-DGI – Projekt

- Darstellung der Verbrauchsdaten IIb -

➤ Krankenhaus-Vergleichsreport zu „*benchmark*“-Zwecken

- jeweils 4 Quartale eines Jahres pro Krankenhaus zusammengefasst
- Darstellung der Mediane plus Interquartilbereiche
- in RDD/100
- für Antibiotika (mit Unterteilung wie individueller AI-Report) und Antimykotika

ADKA-if-DGI – Projekt

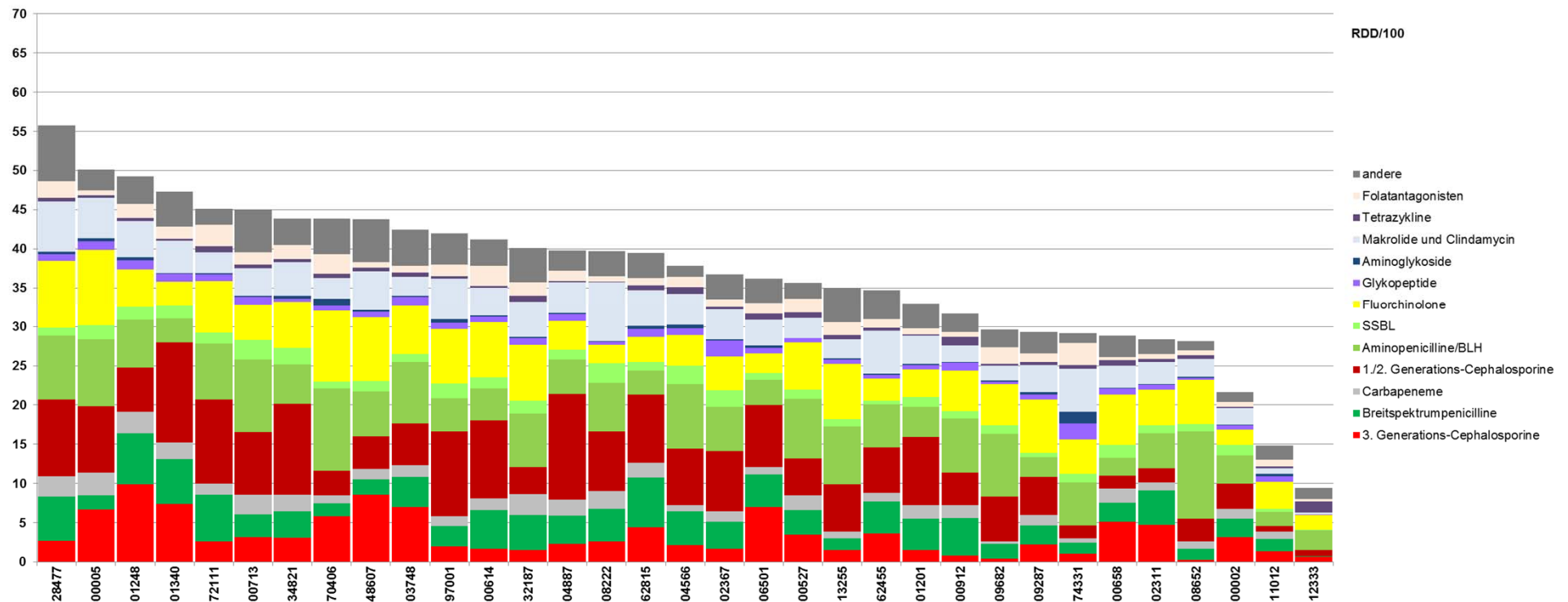
- Krankenhausvergleichs-Report -

Beispiel / Auszüge

ADKA-if-DGI – Projekt

- der Krankenhausvergleichs-Report -

Antibiotikaverbrauchsdichte – Gesamtklinik (ohne Pädiatrie, ohne Psychiatrie) (2013/14) – Krankenhäuser mit 400-800 Betten



ADKA-if-DGI – Projekt

- der Krankenhausvergleichs-Report -

Antibiotikaverbrauchsdichte – internistische Normalstationen
Krankenhäuser <400 Betten

