

L e g e n d e n z u d e n A n ä s t h e s i e a u s w e r t u n g e n

Versorgungsstufen der Krankenhäuser

1	Fachkrankenhaus
2	Grundversorgung
3	Regelversorgung
4	Maximalversorgung
9	Ambulante Einrichtungen

Einschränkung auf vergleichbare Datensätze:

- Syntaktische und logische Fehler
- Anästhesietechnik zugewiesen
- Einleitungsdauer bis 2 h
- Ausleitungsdauer bis 2 h
- Anästhesiedauer / OP-Dauer unter 18 h
- Alter des Patienten unter 100 Jahren

Alte Referenzbedinugnen der DGAI

- Gesamtfehlerzahl unter 5 % (Datenqualität)	
- Vers.-Stufe	AVB-Anzahl
1	10 - 20 %
2	10 - 20 %
3	13 - 23 %
4	16 - 26 %

Hauptfächer:

ACH	Allgemeinchirurgie
GYN	Gynäkologie / Geburtshilfe
HNO	Hals / Nasen / Ohren
NCH	Neurochirurgie
ORT	Orthopädie
THG	Thorax / Herz / Gefäßchirurgie
UCH	Unfallchirurgie
URO	Urologie
AUG	Augenheilkunde
MKG	Mund / Kiefer / Gesichtschirurgie

Nebenfächer:

AIN	Anästhesie / Intensivmedizin
PCH	Kinderchirurgie
HCH	Herzchirurgie
TCH	Thoraxchirurgie
GCH	Gefäßchirurgie
PWC	Plastische / Wiederherstellungschirurgie
MED	Innere Medizin
NEU	Neurologie
DRM	Dermatologie
RAD	Radiologie

Neue Referenzbedingungen der DGAI:

- Gesamtfehlerzahl unter 5% (Datenqualität)	
- ASA	relevante AVB
1	0,4 - 1,2 %
2	1,4 - 4,5 %
3	2,8 - 12 %
4	> 8 %
- 10 der 14 besonders zu Dokumentation empfohlenen AVB sollen unter den ersten 15 platziert sein.	

Zusammengefasste Risikogruppen:

Risiko Kardiovaskulär	Myokard, Koronar, EKG, Blutdruck, Gefäße
Risiko Pulmonal	Lunge, Atemwege, Rö-Thorax
Risiko Neurologisch	Bewusstsein, Neurologie, Muskulatur
Risiko Stoffwechsel	Leber, Niere, Stoffwechsel, Elektrolyte, Säure-Basen Haushalt, Gerinnung, Allergie
Risiko Anatomie	Anatomie

AVBs besonders zur Dokumentation empfohlen:

1101	Bronchospasmus
1201	Hypoxämie
1204	Hypoventilation
1301	Unvorherges. schwierige Intubation
2101	Hypotension
2102	Hypertension
2201	Tachykardie
2202	Bradykardie
2203	Arrythmie
2305	Hypovolämie
3101	Übelkeit
3102	Erbrechen
3103	Zittern
3108	allergische Reaktion

Patientengruppen:

- Kinderanästhesien (Alter < 6 Jahre)
- Gesunde (risikoarme) Patienten (ASA 1,2) mit kurzer Anästhesiedauer (< 2 h)
- Risikopatienten (ASA 3,4,5) oder andere Risikofaktoren

Nr	Anästhesietechnik	Nr	Anästhesietechnik
1	Inhalationsanästhesie mit inhalativer Einleitung	7	Epiduralanästhesie mit Katheter
2	Inhalationsanästhesie mit i.v. Einleitung	8	CSE
3	TIVA	9	Plexusanästhesie (Arm oder Bein)
4	Balanzierte Allgemeinanästhesie	10	Analgosedierung, Monitoring usw.
5	Spinalanästhesie	11	Kombinat. aus Allgemein- und Regionalanästhesie
6	Epiduralanästhesie	12	Lokalanästhesie

(C) Copyright AQAI GmbH 2003

Angewandte Qualitätssicherung in Anästhesie und Intensivmedizin mbH
 Wörrstädterstr. 31, 55283 Nierstein
 geschaeftsfuehrung@aqai.de www.aqai.de

AVB-Art	AVB-Text	AVB-Art	AVB-Text	AVB-Art	AVB-Text	AVB-Art	AVB-Text
1000	Atmung , nnb	3000	Allgemeine Reaktionen , nnb	5000	Zentrales Nervensystem , nnb	7000	Medizintechnik , nnb
1100	Atemwege, nnb	3100	Generalisierte Reaktionen, nnb	5100	Generalisierte neurologische Bes. nnb	7100	Gerät / Standardmonitoring, nnb
1101	Laryngospasmus	3101	Übelkeit	5101	Verzögertes Aufwachen	7101	Narkose- / Beatmungsgerät
1102	Bronchospasmus	3102	Erbrechen	5102	Agitiertheit	7102	EKG-Gerät
1103	Atemwegsverletzung	3103	Zittern	5103	Neuromuskuläre Blockade	7103	Blutdruckmessung
1104	Stridor (Kehlkopfbereich)	3104	Hypothermie	5104	Verwirrheitszustand	7104	Pulsoximetrie
1105	Aspiration	3105	Hyperthermie	5105	Awareness (bei Allgemeinanästhesie)	7105	Intubationsbesteck
1106	Atemwegsverlegung	3106	Maligne Hyperthermie	5106	Opiatüberhang	7106	Wärmegeräte
1200	Atmungsregulation / Gasaustausch, nnb	3107	Anaphylaxie	5200	Zentral-neurologische Besond. nnb	7200	Zusatzgeräte / erw. Monitoring, nnb
1201	Hypoxämie	3108	allergische Reaktion	5201	Zentral anticholinerges Syndrom (ZAS)	7201	Externer Schrittmacher
1202	Lungenödem	3200	Organspezifische Reaktionen, nnb	5202	Ischämie	7202	Defibrillator
1203	Hyperventilation	3201	Oligurie / Anurie / ANV	5203	Krampfanfall	7203	Fiberoptik
1204	Hypoventilation	3202	Transfusionsreaktion	5204	ICP Anstieg	7204	HLM (unbeabsichtigte Unterbrechung)
1300	Intubation, nnb	3203	Ikterus	5205	Hirnvenöse Hypoxämie	7300	Intravasale Zufuhr, nnb
1301	Unvorhergesehene schwierige Intubation	3300	Schmerzen, nnb	5900	Andere ZNS Störungen, nnb	7301	Infusionssystem
1302	Sekundär fiberoptische Intubation	3301	Halsschmerzen nach ITN	5901	Schwindel	7302	Infusionspumpe
1303	Intubation unmöglich	3302	Kiefergelenkschmerzen nach ITN	5999	Sonstige ZNS Störungen	7303	Medikamente (Verwechslung etc.)
1304	Fehlintubation	3303	Muskelschmerzen nach ITN			7400	Eigenblutentnahme, nnb
1305	Einseitige Intubation	3304	Wundschmerzen	AVB-Art	AVB-Text	7401	Plasmapheresegerät / Glockenzentrifuge
1306	Reintubation	3305	Kopfschmerzen (allgemein)	6000	Regionalanästhesie , nnb	7402	Schaukelwaage / Entnahmeset
1307	RSI (Crushintubation) mißlungen	3306	postspinale Kopfschmerzen	6100	Punktion (RA), nnb	7403	Blutzentrifuge / Separator
1308	Fiberoptische Intubation mißlungen	3307	Rückenschmerzen	6101	Fehl- / Mehrfachpunktion, (RA)	7404	tatsächl. Entrn.volumen geringer als gepl.
1400	Tabusprobleme, nnb	3309	sonstige Schmerzen	6102	Blutaspiration (RA)	7405	Abbruch der Eigenblutentnahme
1401	Dekonnektion	3400	Besonderheiten bei der Verlegung, nnb	6103	Akzidentelle Duraperforation	7409	Sonstiges (Eigenblutentnahme)
1402	Tabus abgекnickt	3401	Ungeplante AWR Zeit > 3 h	6104	Unbeabsichtigte Parästhesien		
1403	Tabus defekt	3402	Ungeplante ICU-Verlegung	6105	Mißlungene RA/Änderung des Verfahrens	AVB-Art	AVB-Text
1404	Akzidentelle Extubation	3403	Ungeplante Rückkehr (OP - AWR)	6200	Applikation, nicht näher bezeichnet (RA)	8000	Läsionen , nnb
1900	Sonstiges Atmung, nnb	3500	Operation, nnb	6201	Schmerzen bei Injektion/Instillation (RA)	8100	Punktionen, nnb
1901	Pneumothorax	3501	Unerwartete Ausweitung der Operation	6202	Intravasale Injektion (RA)	8101	Fehl- / Mehrfachpunktion Gefäße
1902	Hämatothorax	3502	Unerwartete Verkürzung der Operation	6203	Neurolog. Sympt. bei/nach RA Injektion	8102	Akzidentelle arterielle Punktion
1903	Pneumonie	3503	Nichtdurchführen der Operation	6300	RA-Katheter, nnb	8200	Unspezifische Läsionen, nnb
1904	Geplante Extubation nicht möglich			6301	Katheterabscherung (RA)	8201	Haut
1905	Ungeplante (Nach-)Beatmung erforderlich	AVB-Art	AVB-Text	6302	Kanülendefekt (RA)	8202	Muskulatur / Weichteile
1999	Sonstige Atmungsstörungen	4000	Laborwerte , nnb	6303	Entzündung (RA)	8203	Nerven
		4100	Blutbild, nnb	6304	Fehl- (RA)	8300	Spezifische Läsionen, nnb
AVB-Art	AVB-Text	4101	Anämie	6305	Hämatom (RA)	8301	Obere Atemwege
2000	Herz-Kreislauf , nnb	4200	Stoffwechsel, nnb	6306	RA-Kath. entfernt ohne anästh. Anord.	8302	Zähne / Lippen / Gaumen
2100	Blutdruck, nnb	4201	Hyperglykämie	6400	Wirkung, nnb (RA)	8303	Augen
2101	Hypotension	4202	Hypoglykämie	6401	Hohe / totale RM-nahe Anästhesie	8304	Epistaxis
2102	Hypertension	4300	Störungen des SB-Haushaltes, nnb	6402	Partieller Effekt (B) (RA)	8305	Heiserkeit
2200	Herzfrequenz, nnb	4301	Azidose	6403	Unzureichender Effekt (C) (RA)	8400	Reaktionen n. peripher-ven. Punkt. nnb
2201	Tachykardie	4302	Alkalose	6404	Geburtsstillstand / Wehenschw. n.RM-A.	8401	Entzündung
2202	Bradykardie	4400	Störg. Wasser/Elektrolythaushalt, nnb			8402	Fehllage
2203	Arrhythmie	4401	Hyperkaliämie			8403	Hämatom
2300	Perfusion, nnb	4402	Hypokaliämie			8500	Reaktionen n. zentralv. Punkt. nnb
2301	Myokardinfarkt	4403	Hypernatriämie			8501	Entzündung
2302	Angina pectoris	4404	Hyponatriämie			8502	Fehllage
2303	ST-Segment - Änderung (asymptom.)	4900	Sonstige Laborwerte, nnb			8503	Hämatom
2304	Lungenembolie (Thromb-, Fett-, Luftemb.)	4901	Hypoproteinämie			8504	ZVK-Anlage/Punktion mißlungen
2305	Hypovolämie	4902	Bakteriämie (Eigenblutentnahme)			8600	Reaktionen nach arter. Punkt. nnb
2306	Schock/Mikrozirkulationsstörung	4903	Gerinnungsstörungen			8601	Entzündung
2307	Herz-Kreislaufstillstand	4999	Sonstige Laborwerte			8602	Ischämie
2400	Myokardfunktion, nnb					8603	Fehllage
2401	Linksherzinsuffizienz					8604	Hämatom
2402	Rechtsherzinsuffizienz					8605	Fehlinjektion in art.Kanüle
2403	Dekomp. Herzinsuffizienz / Lungenödem						
2900	Sonstiges Herz-Kreislauf, nnb					0,0000,	
2901	kein venöser Fluss (Eigenblutentnahme)					9999	kein AVB
2999	Sonstige Herz-Kreislaufstörung						

nnb = "nicht näher bezeichnet"

D e r K e r n d a t e n s a t z d e r D G A I V e r s i o n 2

Nr	Name	Typ	Obligat	Wertevorrat	Bedeutung des Wertevorrats / Erläuterungen
001	Hausld	Zahl	Ja	-	Haus-ID vergeben von der zentralen Trusstelle, in der Regel 5-stellig
002	VersStufe	Zahl	Ja	1,2,3,4,9	1=Fachkrankenhaus, 2=Grundversorgung, 3=Regelversorgung, 4=Maximalversorgung, 9=Ambulanzzentrum
003	Alter-Einh	Buchstabe	Ja	1,2,3,J,M,T	1/J=Jahre, 2/M=Monate, 3/T=Tage (bis 30 T in Tagen, bis 1 J in Monaten, danach in Jahren angeben)
004	Alter	Zahl	Ja	0 .. 110	(s. Alter-Einheit!)
005	Geschlecht	Buchstabe	Ja	1,2,3,M,W,I	1/M=männlich, 2/W=weiblich, 3/I=Intersex
006	Aufnahme	Buchstabe	Ja	1,2,3,A,S,T	1/A=ambulant, 2/S=stationär, 3/T=teilstationär
007	Datum	TTMMJJJJ	Ja	-	Datumsformat ohne Trennzeichen
008	Fachabtglg	3 Buchstaben	Ja	siehe Kasten rechts	
009	Dringlich	Buchstabe	Ja	1,2,3,W;D;N	1/W=Wahleingriff, 2/D=Dringlich, 3/n=Not/SofortEingriff
010	ASA	Zahl	Ja	1,2,3,4,5,9	1=ASA 1, 2=ASA 2, 3=ASA 3, 4=ASA 4, 5=ASA 5, 9=Hirntod
011	Dienststart	Zahl	Ja	1,2	1=Regeldienst, 2=Bereitschaftsdienst
012	Myokard	Zahl	Nein	0,1,2,3	0=Nicht erfasst,
013	Coronar	"	"	"	1=ohne path.Befund,
014	EKG	"	"	"	2=Pathologisch o.Relevanz,
015	Blutdruck	"	"	"	3=Pathologisch mit Relevanz
016	Gefäße	"	"	"	
017	Lunge/AW	"	"	"	
018	Rö-Thorax	"	"	"	
019	Bewußtsein	"	"	"	
020	Neurolog	"	"	"	
021	Muskulat	"	"	"	
022	Leber	"	"	"	
023	Niere	"	"	"	
024	Stoffw	"	"	"	
025	Elyte	"	"	"	
026	SB-Haush	"	"	"	
027	Hämatol	"	"	"	
028	Gerinnung	"	"	"	
029	Allergie	"	"	"	
030	Anatomie	"	"	"	
031	Raucher	"	"	"	
032	Ernährung	"	"	"	
033	NN1	Zahl	Nein	0	Derzeit nur 0=Nicht erfasst
034	NN2	"	"	"	
035	PräsBeginn	HHMM	Nein	-	Zeitformat ohne Trennzeichen mit führender Null (0815 = 8 Uhr 15)
036	PräsEnde	"	Nein	-	
037	AnästhBeg	"	Ja	-	
038	AnästhEnde	"	Ja	-	
039	OPFreigabe	"	Nein	-	
040	OPMaßnBeg	"	Nein	-	
041	OPMaßnEnde	"	Nein	-	
042	OPBeginn	"	Nein	-	
043	OPEnde	"	Nein	-	
044	AWRBeginn	"	Nein	-	
045	AWREnde	"	Nein	-	
046	Ärzte	Zahl	Ja	-	Anzahl der Ärzte, die gleichzeitig benötigt wurden
047	Pflegekr	Zahl	Nein	-	Anzahl der Pflegekräfte, die gleichzeitig benötigt wurden

Abkürzungen der Fachabteilungen:

NUL	Keine Angabe
ACH	Allgemeinchirurgie
AIN	Anästhesie / Intensivmedizin
AUG	Augenheilkunde
DRM	Hautklinik
GCH	Gefäßchirurgie
GYN	Gynäkologie / Geburtshilfe
HCH	Herzchirurgie
HNO	Hals- / Nasen- / Ohrenheilkunde
MED	Innere Medizin
NCH	Neurochirurgie
NEU	Neurologie
NRD	Neuroradiologie
NUC	Nuklearmedizin
ORT	Orthopädie
PCH	Kinderchirurgie
PED	Kinderklinik
PSY	Psychiatrie
PWC	Plastische / Wiederherstellungschirurgie
RAD	Radiologie
SON	Sonstige Fachabteilung
TCH	Thoraxchirurgie
THG	Thorax- / Herz- / Gefäßchirurgie
UCH	Unfallchirurgie
URO	Urologie
ZMK=MKG	Mund- / Kiefer- / Gesichtschirurgie

Logische Reihenfolge der Zeiten:

- Präsenz Beginn
 - Anästhesie Beginn
 - OP-Freigabe
 - OP-Maßnahmen Beginn
 - OP-Beginn
 - OP-Ende
 - OP-Maßnahmen Ende
- Anästhesie Ende
- Präsenz Ende
- Aufwachraum Beginn
- Aufwachraum Ende

Nr	Name	Typ	Obligat	Wertevorrat	Bedeutung des Wertevorrats / Erläuterungen
048	Einl_Inhal	Buchstabe	Nein	0,1,J,N	0/N=Nicht durchgeführt, 1/J=durchgeführt
049	Einl_iv	"	"	"	
050	Aufr_Inhal	"	"	"	
051	Aufr_iv	"	"	"	
052	Spinal	"	"	"	
053	EDA	"	"	"	
054	Plexus	"	"	"	
055	SonstReg	"	"	"	
056	RegKath	"	"	"	
057	Standby	"	"	"	
058	Analgosed	"	"	"	
059	ET_oral	"	"	"	
060	ET_nasal	"	"	"	
061	Maske	"	"	"	
062	LMA	"	"	"	
063	Doppel_LT	"	"	"	
064	Jet	"	"	"	
065	NN3	Buchstabe	Nein	0	Immer 0=Nicht durchgeführt
066	NeuerCode	Buchstabe	Ja	1	Immer 1=Neue Kodierung
067	TechWechs	Buchstabe	Nein	0,1,J,N	0/N=Nicht durchgeführt, 1/J=durchgeführt
068	ICD10_OPS301_1	Text	Nein	-	Schlüssel nach ICD10 oder OPS 301 Bsp.: ICD10 I49 oder OPS301 4-123.2 Wiederholt sich in den Feldern 069-079, so dass 12 Diagnosen / Prozeduren angegeben werden können
080	Sectio	Buchstabe	Nein	0,1,J,N	0/N=Nicht durchgeführt, 1/J=durchgeführt
081	GebHilfe	"	"	"	
082	Neugeboren	"	"	"	
083	Polytrauma	"	"	"	
084	Organexpla	"	"	"	
085	Diagnostik	"	"	"	
086	AVB1	Zahl	Nein	-	Zahlenvorrat gemäß AVB-Liste 0=entfällt, 1..5 = Schweregrade (ab 3 relevant) Zahlenvorrat gemäß Zeitpunkt-Liste Wiederholt sich in den Feldern 089-091, 092-094, 095-097, 098-100, 101-103, 104-106,107-109, so dass 8 intra- und postoperative AVB kodiert werden können
087	Relevanz1	Zahl	Nein	-	
088	Zeit1	Zahl	Nein	-	
110/111*	AWR	Buchstabe	Ja	0,1,J,N	0/N=Nicht durchgeführt, 1/J=durchgeführt
111/112*	Verlegung aus d. OP	Buchstabe	Ja	0,1,2,3,4,5,A,I,N,S,E	0=unbekannt, 1/A=AWR, 2/I=Intensiv, 3/N=Normalstation, 4/S=Sonstige Verlegung, 5/E=Exitus
112/113*	PostVisite	Buchstabe	Ja	0,1,J,N,2	0/N=Nicht durchgeführt, 1/J=durchgeführt, 2=Fragebogen
113/114*	DatensatzNr	Text	Nein	-	beliebiger Text
114/115*	ErfassNr	Text	Nein	-	beliebiger Text
115/116*	Version	Zahl	Ja	2,2.0	Hier wird die Version angegeben, immer 2 oder 2.0

**) Die Spalte 110 kann fak. leer sein, dann verschieben sich die betr. Felder um eine Spalte, d.h. der Datensatz weist dann 116 statt 115 Spalten auf.*

Schweregrade für AVB Kodierung:

Grad	Erläuterung
1	AVB ohne Bedeutung für die Betreuung im Aufwachraum (AWR) - keine besondere Betreuung im AWR notwendig (auch "Beinahe-Zwischenfälle")
2	AVB klinisch bedeutsam für die Betreuung im AWR -keine Bedeut. für die Verl. auf die Station
3	AVB klinisch bedeutsam für die Betreuung im AWR; deutl. verläng. Verweilzeit im AWR und/oder Beobacht. über die Zeit im AWR hinaus auf d. Station erforderlich.
4	AVB klinisch bedeutsam für die Betreuung im AWR; Problem kann im AWR nicht zufriedenstellend gelöst werden und bedingt Verlegung auf die Intensiv- oder Wachstation.
5	Tod des Patienten
0,9	entfällt = kein AVB

Schweregrade 1 und 2 werden als "nicht relevant" und die Schweregrade 3,4 und 5 als "relevant" zusammengefasst.

Zeitpunkt-Liste für AVB Kodierung:

Kodierung	Erläuterung
10	Intraoperativ, nicht näher bezeichnet
11	Vor der Einleitung
12	Während Einleitung
13	OP-Phase
14	Während Ausleitung
15	Nach Ausleitung
20	Postoperativ, nicht näher bezeichnet
21	Umlagerung
22	Aufwachraum (0-30 min)
23	(Aufwachraum (> 30 min)
30	Postanästhesiologische Visite, nicht näher bezeichnet
31	OP-Tag
32	1. post-OP Tag
33	2. post-OP Tag und später
0,00,99	entfällt = kein AVB

DGAI - Publikationen zum Kerndatensatz Version 2:
K. Fischer: Der neue Kerndatensatz Anästhesie. Anästhesiologie & Intensivmedizin, 1999 (9) Editorial

"Runder Tisch Qualitätssicherung in der Anästhesie von DGAI und BDA: Modifikation des Kerndatensatzes Anästhesie und Kerndatensatz Anästhesie - Version 2.0 / 1999. Anästhesiologie & Intensivmedizin, 1999 (9) 649 - 658

(C) Copyright AQAI GmbH 2006
Angewandte Qualitätssicherung in Anästhesie und Intensivmedizin mbH
Wörrstädterstr. 31, 55283 Nierstein
geschaeftsfuehrung@aqai.de www.aqai.de