

Einleitung

IVENA eHealth hat eine fest vorgegebene Struktur, der die Leistungsspektren der Krankenhäuser zugeordnet werden. Diese Struktur ist dreistufig, mit den Benennungen „Fachgebiet → Fachbereich → Behandlungsdringlichkeit“.

Beispielsweise:

- Innere Medizin
 - Allgemeine Innere Medizin
 - Notfallversorgung („rote Patienten“)
 - vsl. stationäre Versorgung („gelbe Patienten“)
 - vsl. ambulante Versorgung („grüne Patienten“)
 - Pneumologie
 - Notfallversorgung („rote Patienten“)
 - vsl. stationäre Versorgung („gelbe Patienten“)
 - vsl. ambulante Versorgung („grüne Patienten“)
 - usw.
- Frauenheilkunde und Geburtshilfe
 - Geburtshilfe
 - usw.
- usw.

Die Zuordnung von Patienten des Rettungsdienstes in ein Krankenhaus erfolgt auf Basis dieser Struktur. Dadurch ergibt sich, dass, wenn bestimmte Leistungen eines Krankenhauses nicht verfügbar sind, diese auch in der IVENA-Struktur „geschlossen“ werden müssen.

Je nach Größe eines Krankenhauses kann es schnell 150-200 Möglichkeiten geben, was in IVENA im Einzelnen geschlossen werden kann. Das ist für eine Bedienung im Alltag eine viel zu unübersichtliche Auswahl.

Die „Schließungsgruppen“ sind eine Möglichkeit, die interne organisatorische Struktur des Krankenhauses auf die IVENA-Struktur zu übertragen. Es können im Krankenhaus Schließungsgruppen angelegt werden, denen beliebig viele Elemente aus der IVENA-Struktur zugeordnet werden.

Dadurch wird es möglich, den Personen, die Schließungen eintragen sollen, eine nur vergleichsweise kleine Auswahl anzubieten, die noch dazu in der „Sprache des Krankenhauses“ benannt sind.

Im Folgenden finden sich zwei Beispiele für Schließungsgruppen, die unserer Meinung nach gut gelungen sind.

Beispiel 1

In diesem Beispiel sind folgende Schließungsgruppen definiert:

Schließungsgruppe(n) auswählen:

- 1. Innere (gelb & grün) ▼
- 1.1 keine Überwachungsbetten (grün & gelb) ▼
- 2. Unfallchirurgie (gelb & grün) ▼
- 3. Neurochirurgie (grün & gelb) ▼
- 4. Neurologie (grün & gelb) ▼
- 4.1 Stroke Unit (nur durch OA Neurologie) ▼
- 5. Gynäkologie / Geb (grün & gelb) ▼
- 6. Plastische Chirurgie, Handchirurgie (gelb & grün) ▼
- 7. HNO (grün & gelb) ▼
- 9.1 ANÄ Intensiv komplett (grün & gelb) ▼
- 9.2 RAD kompletter CT-Ausfall (beide Geräte) ▼
- 9.3 RAD laufende Angiographie ▼
- 9.4 alles außer Notfälle (z.B. bei absolutem Bettenmangel) ▼
- ZNA Overcrowding max. 60min (grün & gelb) ▼
- ZNA SK 1 Chirurgie max. 30min (nur durch Facharzt-ZNA oder OA-Hintergrund. MD benachrichtigen) ▼
- ZNA SK 1 Innere max. 30min (nur durch ZNA-Facharzt oder OA-Hintergrund. MD benachrichtigen) ▼
- ZNA SK 1 Neurologie max. 30min (nur durch ZNA-facharzt oder OA Hintergrund. MD benachrichtigen) ▼

Details auswählen:

Diese zeichnen sich durch zwei Besonderheiten aus:

- Sie sind durchnummeriert, so dass eine inhaltliche Zusammengehörigkeit dargestellt werden kann, da die Darstellung alphabetisch erfolgt:
 - Die erste Ebene (z.B. „1. Innere (gelb & grün)“) betrifft alle Fachbereiche eines medizinischen Fachgebietes.
 - Die 2. Ebene betrifft dann nur Teile des medizinischen Fachgebiets.
- Sie enthalten organisatorische Anweisungen wie bspw. „nur durch den OA Neurologie“ oder „maximal 60 Minuten“.
Das ermöglicht es, bei der technischen Rechtevergabe eher etwas großzügig zu sein und die Benutzer nicht zu sehr zu beschränken, trotzdem aber klare Handlungsanweisungen durchzusetzen.

Hinter den Schließungsgruppen verbergen sich dann folgende konkrete Fachbereiche und Behandlungsdringlichkeiten:

2. Unfallchirurgie (gelb & grün) ▼

Betroffene Fachbereiche ✕

- Chirurgie / Handchirurgie / Ambulante Versorgung
- Chirurgie / Handchirurgie / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Kinderchirurgie / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Kinderchirurgie / Ambulante Versorgung
- Chirurgie / Orthopädie / Ambulante Versorgung
- Chirurgie / Orthopädie / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Unfallchirurgie / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Unfallchirurgie / Ambulante Versorgung
- Chirurgie / Verbrennungschirurgie / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Verbrennungschirurgie / Ambulante Versorgung

9.1 ANÄ Intensiv komplett (grün & gelb) ▼

Betroffene Fachbereiche [X]

- Chirurgie / Chir. Intensivstation / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Chir. Intensivstation / Isolationsbereich / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Chir. Intensivstation m. Beatmung / Stationäre Versorgung
- Neurochirurgie / Neurochirurgische Intensivstation / Stationäre Versorgung
- Neurochirurgie / Neurochirurgische Intensivstation - Isolationsber. / Stationäre Versorgung
- Neurochirurgie / Neurochirurgische Intensivstation mit Beatmung / Stationäre Versorgung

In dieser Auswahl ist bemerkenswert, dass auch die jeweiligen Isolationsbereiche (z.B. „Chir. Intensivstation / Isolationsbereich“) mit abgemeldet werden.

9.2 RAD kompletter CT-Ausfall (beide Geräte) ▼

Betroffene Fachbereiche [X]

- Chirurgie / Unfallchirurgie / Notfallversorgung
- Diagnostik/Geräte / CT
- Neurochirurgie / Operative Neurochirurgie / Notfallversorgung
- Neurologie / Allgemeine Neurologie / Notfallversorgung
- Neurologie / Allgemeine Neurologie - Isolationsbereich / Notfallversorgung
- Neurologie / Stroke Unit / Notfallversorgung
- Neurologie / Stroke Unit / Stationäre Versorgung

9.4 alles außer Notfälle (z.B. bei absolutem Bettenmangel) ▼

Betroffene Fachbereiche [X]

- Chirurgie / Chir. Allgemeiner Isolationsbereich / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Chir. Allgemeiner Isolationsbereich / Ambulante Versorgung
- Chirurgie / Handchirurgie / Ambulante Versorgung
- Chirurgie / Handchirurgie / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Kinderchirurgie / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Kinderchirurgie / Ambulante Versorgung
- Chirurgie / Orthopädie / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Orthopädie / Ambulante Versorgung
- Chirurgie / Unfallchirurgie / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Unfallchirurgie / Ambulante Versorgung
- Chirurgie / Verbrennungschirurgie / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Verbrennungschirurgie / Ambulante Versorgung
- Frauenheilkunde u. Geburtshilfe / Geburtshilfe / Stationäre Versorgung
- Frauenheilkunde u. Geburtshilfe / Geburtshilfe / Ambulante Versorgung
- Frauenheilkunde u. Geburtshilfe / Geburtshilfe - Isolationsbereich / Stationäre Versorgung
- Frauenheilkunde u. Geburtshilfe / Geburtshilfe - Isolationsbereich / Ambulante Versorgung
- Frauenheilkunde u. Geburtshilfe / Gynäkologie / Ambulante Versorgung
- Frauenheilkunde u. Geburtshilfe / Gynäkologie / Stationäre Versorgung
- Frauenheilkunde u. Geburtshilfe / Gynäkologie / Isolationsbereich / Stationäre Versorgung
- Frauenheilkunde u. Geburtshilfe / Gynäkologie / Isolationsbereich / Ambulante Versorgung
- Geriatrie / Allgemeine Geriatrie / Stationäre Versorgung
- Hals-Nasen-Ohrenheilkunde / Allgemeine Hals-Nasen-Ohrenheilkunde / Stationäre Versorgung
- Hals-Nasen-Ohrenheilkunde / Allgemeine Hals-Nasen-Ohrenheilkunde / Ambulante Versorgung
- Hals-Nasen-Ohrenheilkunde / Allgemeine Hals-Nasen-Ohrenheilkunde - Isolation / Stationäre Versorgung
- Hals-Nasen-Ohrenheilkunde / Allgemeine Hals-Nasen-Ohrenheilkunde - Isolation / Ambulante Versorgung
- Innere Medizin / Allgemeine Innere Medizin / Stationäre Versorgung
- Innere Medizin / Allgemeine Innere Medizin / Ambulante Versorgung
- Innere Medizin / Diabetologie / Ambulante Versorgung
- Innere Medizin / Diabetologie / Stationäre Versorgung
- Innere Medizin / Gastroenterologie / Stationäre Versorgung
- Innere Medizin / Gastroenterologie / Ambulante Versorgung
- Innere Medizin / Infektiologie / Stationäre Versorgung
- Innere Medizin / Infektiologie / Ambulante Versorgung
- Innere Medizin / Internistisch Allgemeiner Isolationsbereich / Ambulante Versorgung
- Innere Medizin / Internistisch Allgemeiner Isolationsbereich / Stationäre Versorgung
- Innere Medizin / Pneumologie / Stationäre Versorgung
- Innere Medizin / Pneumologie / Ambulante Versorgung
- Neurochirurgie / Operative Neurochirurgie / Stationäre Versorgung
- Neurochirurgie / Operative Neurochirurgie / Ambulante Versorgung
- Neurochirurgie / Operative Neurochirurgie - Isolationsbereich / Stationäre Versorgung
- Neurochirurgie / Operative Neurochirurgie - Isolationsbereich / Ambulante Versorgung
- Neurologie / Allgemeine Neurologie / Ambulante Versorgung
- Neurologie / Allgemeine Neurologie / Stationäre Versorgung
- Neurologie / Allgemeine Neurologie - Isolationsbereich / Ambulante Versorgung
- Neurologie / Allgemeine Neurologie - Isolationsbereich / Stationäre Versorgung
- Neurologie / Stroke Unit / Stationäre Versorgung
- Neurologie / Stroke Unit / Ambulante Versorgung

ZNA Overcrowding max. 60min (grün & gelb) ▼

Betroffene Fachbereiche ✕

- Chirurgie / Chir. Allgemeiner Isolationsbereich / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Chir. Allgemeiner Isolationsbereich / Ambulante Versorgung
- Chirurgie / Handchirurgie / Ambulante Versorgung
- Chirurgie / Handchirurgie / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Kinderchirurgie / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Kinderchirurgie / Ambulante Versorgung
- Chirurgie / Orthopädie / Ambulante Versorgung
- Chirurgie / Orthopädie / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Unfallchirurgie / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Unfallchirurgie / Ambulante Versorgung
- Chirurgie / Verbrennungschirurgie / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Verbrennungschirurgie / Ambulante Versorgung
- Innere Medizin / Allgemeine Innere Medizin / Stationäre Versorgung
- Innere Medizin / Allgemeine Innere Medizin / Ambulante Versorgung
- Innere Medizin / Diabetologie / Ambulante Versorgung
- Innere Medizin / Diabetologie / Stationäre Versorgung
- Innere Medizin / Gastroenterologie / Stationäre Versorgung
- Innere Medizin / Gastroenterologie / Ambulante Versorgung
- Innere Medizin / Infektiologie / Stationäre Versorgung
- Innere Medizin / Infektiologie / Ambulante Versorgung
- Innere Medizin / Internistisch Allgemeiner Isolationsbereich / Ambulante Versorgung
- Innere Medizin / Internistisch Allgemeiner Isolationsbereich / Stationäre Versorgung
- Innere Medizin / Pneumologie / Stationäre Versorgung
- Innere Medizin / Pneumologie / Ambulante Versorgung
- Neurochirurgie / Neurochirurgische Intensivstation / Stationäre Versorgung
- Neurochirurgie / Neurochirurgische Intensivstation - Isolationsber. / Stationäre Versorgung
- Neurochirurgie / Neurochirurgische Intensivstation mit Beatmung / Stationäre Versorgung
- Neurochirurgie / Operative Neurochirurgie / Stationäre Versorgung
- Neurochirurgie / Operative Neurochirurgie / Ambulante Versorgung
- Neurochirurgie / Operative Neurochirurgie - Isolationsbereich / Stationäre Versorgung
- Neurochirurgie / Operative Neurochirurgie - Isolationsbereich / Ambulante Versorgung
- Neurologie / Allgemeine Neurologie / Stationäre Versorgung
- Neurologie / Allgemeine Neurologie / Ambulante Versorgung
- Neurologie / Allgemeine Neurologie - Isolationsbereich / Stationäre Versorgung
- Neurologie / Allgemeine Neurologie - Isolationsbereich / Ambulante Versorgung

ZNA SK 1 Chirurgie max. 30min (nur durch Facharzt-ZNA oder OA-Hintergrund. MD benachrichtigen) ▼

Betroffene Fachbereiche ✕

- Chirurgie / Chir. Allgemeiner Isolationsbereich / Notfallversorgung
- Chirurgie / Chir. Intensivstation / Notfallversorgung
- Chirurgie / Chir. Intensivstation / Isolationsbereich / Notfallversorgung
- Chirurgie / Chir. Intensivstation m. Beatmung / Notfallversorgung
- Chirurgie / Handchirurgie / Notfallversorgung
- Chirurgie / Kinderchirurgie / Notfallversorgung
- Chirurgie / Orthopädie / Notfallversorgung
- Chirurgie / Unfallchirurgie / Notfallversorgung
- Chirurgie / Verbrennungschirurgie / Notfallversorgung
- Neurochirurgie / Neurochirurgische Intensivstation / Notfallversorgung
- Neurochirurgie / Neurochirurgische Intensivstation - Isolationsber. / Notfallversorgung
- Neurochirurgie / Neurochirurgische Intensivstation mit Beatmung / Notfallversorgung
- Neurochirurgie / Operative Neurochirurgie / Notfallversorgung
- Neurochirurgie / Operative Neurochirurgie - Isolationsbereich / Notfallversorgung

Beispiel 2

Dieses Beispiel ist etwas einfacher aufgebaut, da es nicht so stark strukturiert ist, enthält aber klare Begrifflichkeiten und ist übersichtlich. Auch hier sind z.T. organisatorische Anweisungen enthalten:

Schließungsgruppe(n) auswählen:

- CT Ausfall ▼
- Intensivbetten (Norm/Iso/Beatm) ▼
- Intensivbetten - Kinder ▼
- Intensivbetten incl. Notfallversorgung (CAVE!) ▼
- Overcrowding ZNA Chirurgie !max 2h! ▼
- Overcrowding ZNA IME/KAR !max 2h! ▼
- Schockraum ▼
- Stationen - Chirurgie Normal ▼
- Stationen - Chirurgie nur ISO ▼
- Stationen - Innere Normal ▼
- Stationen - Innere nur ISO ▼
- Stationen - Kardiologie Normal ▼
- Stationen - Pädiatrie Normal ▼

Details auswählen:

Hinter den Schließungsgruppen verbergen sich dann folgende konkrete Fachbereiche und Behandlungsdringlichkeiten:

CT Ausfall ▼

Betroffene Fachbereiche [X]

- Diagnostik/Geräte / CT
- Diagnostik/Geräte / Schockraum

Intensivbetten incl. Notfallversorgung (CAVE!) ▼

Betroffene Fachbereiche [X]

- Interdisziplinär / Intensivstation / Stationäre Versorgung
- Interdisziplinär / Intensivstation / Notfallversorgung
- Interdisziplinär / Intensivstation / Isolationsbereich / Notfallversorgung
- Interdisziplinär / Intensivstation / Isolationsbereich / Stationäre Versorgung
- Interdisziplinär / Intensivstation m. Beatmung / Notfallversorgung
- Interdisziplinär / Intensivstation m. Beatmung / Stationäre Versorgung

Overcrowding ZNA Chirurgie !max 2h! ▼

Betroffene Fachbereiche [X]

- Chirurgie / Allgemein/Viszeralchirurgie / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Allgemein/Viszeralchirurgie / Ambulante Versorgung
- Chirurgie / Allgemein/Viszeralchirurgie / Notfallversorgung
- Chirurgie / Chir. Allgemeiner Isolationsbereich / Notfallversorgung
- Chirurgie / Chir. Allgemeiner Isolationsbereich / Stationäre Versorgung
- Chirurgie / Chir. Allgemeiner Isolationsbereich / Ambulante Versorgung
- Chirurgie / Unfallchirurgie / Ambulante Versorgung
- Chirurgie / Unfallchirurgie / Notfallversorgung
- Chirurgie / Unfallchirurgie / Stationäre Versorgung
- Diagnostik/Geräte / Schockraum

Betroffene Fachbereiche ✕

Innere Medizin / Allgemeine Innere Medizin / Stationäre Versorgung
Innere Medizin / Allgemeine Innere Medizin / Ambulante Versorgung
Innere Medizin / Allgemeine Innere Medizin / Notfallversorgung
Innere Medizin / Diabetologie / Notfallversorgung
Innere Medizin / Diabetologie / Stationäre Versorgung
Innere Medizin / Diabetologie / Ambulante Versorgung
Innere Medizin / Gastroenterologie / Notfallversorgung
Innere Medizin / Gastroenterologie / Stationäre Versorgung
Innere Medizin / Gastroenterologie / Ambulante Versorgung
Innere Medizin / Gastroenterologische Endoskopie
Innere Medizin / Infektiologie / Notfallversorgung
Innere Medizin / Infektiologie / Stationäre Versorgung
Innere Medizin / Infektiologie / Ambulante Versorgung
Innere Medizin / Internistisch Allgemeiner Isolationsbereich / Ambulante Versorgung
Innere Medizin / Internistisch Allgemeiner Isolationsbereich / Notfallversorgung
Innere Medizin / Internistisch Allgemeiner Isolationsbereich / Stationäre Versorgung
Innere Medizin / Kardiologie / Notfallversorgung
Innere Medizin / Kardiologie / Stationäre Versorgung
Innere Medizin / Kardiologie / Ambulante Versorgung