

Datenvalidierung – allgemeines Vorgehen und ausgewählte Beispiele

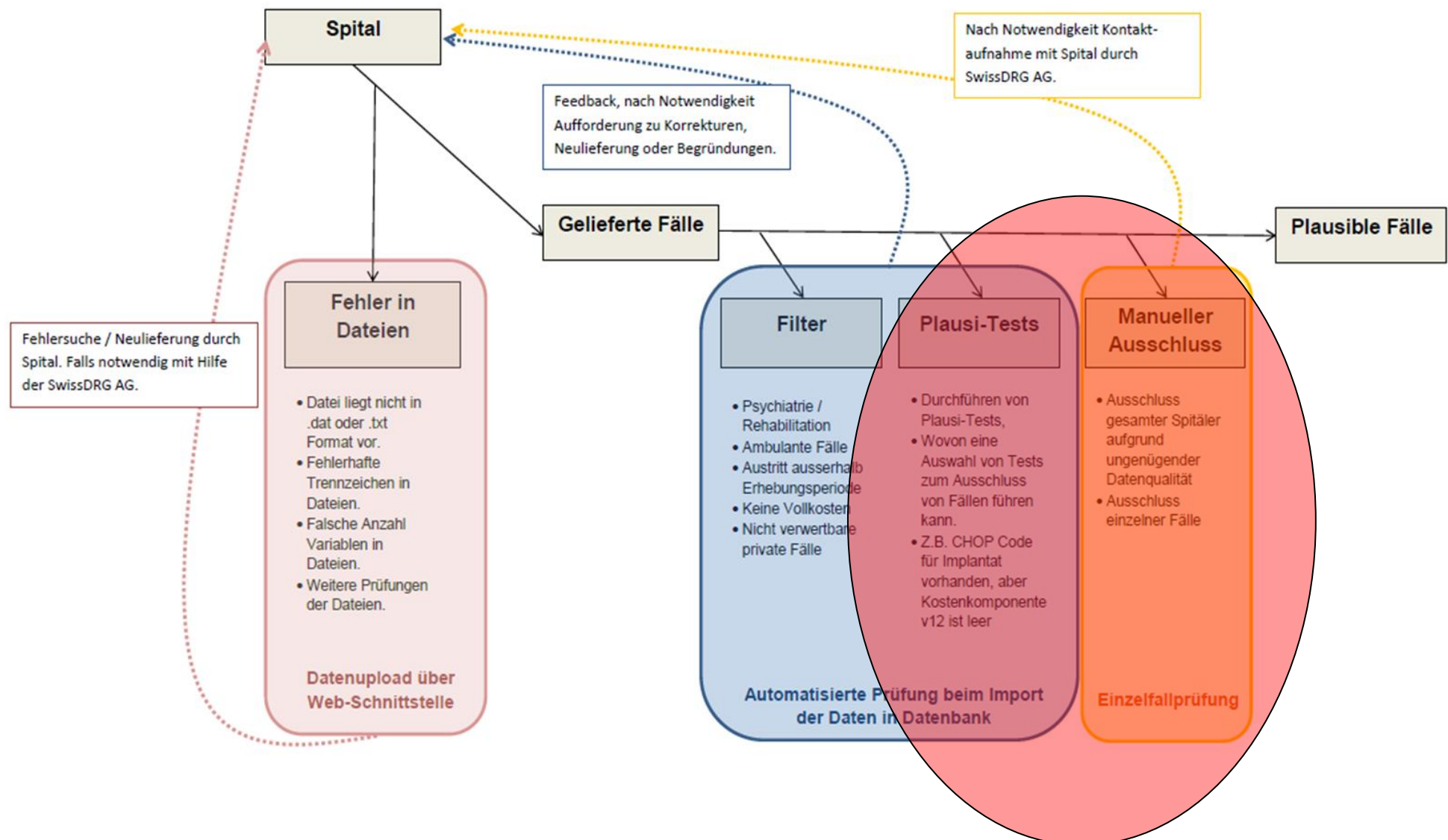
Rémi Guidon, SwissDRG AG

**2. Dezember 2015
Inselspital Bern**

1. SwissDRG Datenerhebung
2. Plausi-Tests
3. Beispiele
4. Einzelfallprüfungen
5. Ausblick

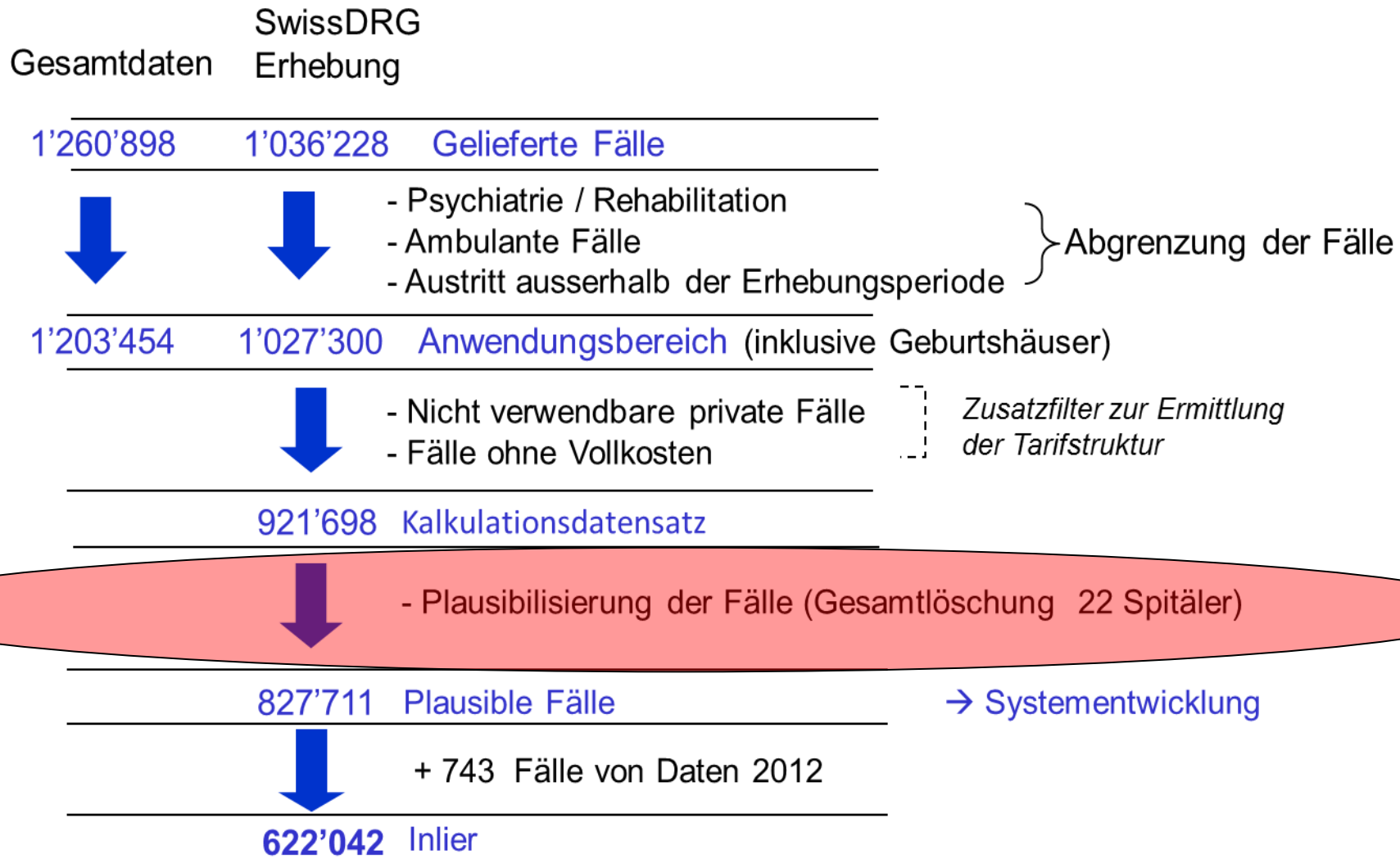
1. SwissDRG Datenerhebung

Übersicht über die Datenvalidierung SwissDRG



1. SwissDRG Datenerhebung

Datenerosion, Beispiel Daten 2013



Quelle: Systempräsentation SwissDRG V5.0

2. Plausi-Tests

Übersicht Plausi-Tests



- über 1 Million Fälle pro Jahr
→ Prüfung jedes einzelnen Falles nicht möglich.
- Kalkulation der Tarifstruktur hängt massgeblich von der Datenbasis ab.
→ möglichst nur „korrekte“ Fälle verwenden.

Anzahl Tests	Daten 2012	Daten 2013	Daten 2014
Gesamt	90	93	99
davon Ausschluss	36	43	59

2. Plausi-Tests



Notwendigkeit der Plausi-Tests

- Grundsätzlich dieselben Tests für alle Fälle (Konsistenz, Gleichbehandlung der Spitäler)
- Beschränkte Informationen

Beispiel (Transfusionen):

Fall_ID	CHOP_1	CHOP_2	Test
00001	99.05.33	38.93.10	pc43

Fall_ID	v10	v11	...	v15	...	v24	...	v29	...	v39
00001	0	498	...	22	...	304	...	1677	...	178

2. Plausi-Tests

Was prüfen die Plausi-Tests?



Unterschiedliche Arten von Tests:

- Konsistenz zwischen kodierten Leistungen und Kosten
- Kodierung
- Fallkosten
- Administrative Angaben
- Allgemeine Angaben für Spitäler
- Medikamente

2. Plausi-Tests

Schwächen der Plausi-Tests



- Ausschluss von korrekten Fällen möglich
- Inkomplette Testlogik (Ausnahmen, Codes, DRG's)
- ...

Um korrekte Fälle zu „retten“ und die Plausi-Tests weiter zu entwickeln, ist die SwissDRG AG auf die Rückmeldungen der Spitäler angewiesen!

3. Beispiele

Plausi-Tests, Beispiel I (Daten 2014)



Konsistenz zwischen kodierten Leistungen und Kosten:
Implantat (Infusionspumpe zur intrathekalen und epiduralen
Infusion mit konstanter Flussrate)

→ Erwartung: v12 (Implantate) mind. CHF 4000.-

Fall_ID	CHOP_1	CHOP_2	CHOP_3	CHOP_4	CHOP_5	Test
00002	34.91	99.04.10	86.59.99	86.06.21	03.90.99	pc34ab

Fall_ID	...	v12	v13	...	v19	...	v26	v27	...	v29	v30
00002	...	0	1392	...	953	...	4406	1034	...	14623	4249

3. Beispiele

Plausi-Tests, Beispiele II & III (Daten 2014)



Kodierung:

Überprüfen der Codes jedes Falles

→ CHOP 81.54.31 existiert im CHOP-Katalog 2014 nicht

Fall_ID	CHOP_1	CHOP_2	CHOP_3	CHOP_4	Test
00003	81.54.31	84.57	80.76.20	00.99.10	pm5

Kodierung:

Überprüfen der Codes für intensivmed. Komplexbehandlung

→ CHOP 99.B7.xx darf pro Fall nur einmal erfasst werden.

Fall_ID	CHOP_1	...	CHOP_7	...	CHOP_16	...	Test
00004	35.21.10	...	99.B7.13	...	99.B7.13	...	pm19

3. Beispiele



Plausi-Tests, Beispiel IV (Daten 2014)

Fallkosten:

Überprüfen der Kostenkomponenten jedes Falles.

→ Kostenkomponenten dürfen keinen Eintrag $< \text{CHF } 0$ aufweisen

Fall_ID	v10	...	v13	v14	...	v16	...	v19	...
00005	520	...	1707	2865	...	7528	...	-41.7	...

→ Test führte in der Erhebung der Daten nicht zum Ausschluss.

→ Test Kostenkomponenten dürfen keinen Eintrag $< \text{CHF } -100.-$ aufweisen → Ausschluss

→ Anpassung dieses Tests ab Daten 2016. Neue Limite für Ausschluss. CHF -10.-

4. Einzelfallprüfungen

- Fälle werden erkannt bei:
 - einer Simulation eines Systemumbaus
 - auffälligen Veränderungen der Fallzahlen einer DRG
 - auffälligen Veränderungen der mittleren Inlierkosten einer DRG
 - der Prüfung von Anträgen
 - etc.
- Grundsätzlich dieselbe Art der Prüfung wie bei den Plausi-Tests (Konsistenz zwischen kodierten Leistungen und Kosten, etc.)
- Je nach Situation, Nachfrage bei Spital
- Fehlerhafte Fälle werden gelöscht

4. Einzelfallprüfungen

Bei Verdacht, dass Fehler einzelner Fälle weiter verbreitet sind:

- Systematische Prüfung aller Fälle
- Löschen der betreffenden Fälle
- Entwickeln eines neuen Plausi-Tests (Anwendung im Folgejahr)

Beispiele:

Prüfung aller Fälle mit Implantat auf betreffende Kosten

Prüfung aller Fälle mit Operation auf betreffende Kosten

5. Ausblick



Voraussichtliche Weiterentwicklung der Tests:

- SIRT (CHOP 92.28.32), Prüfung von v12/v13
- Fälle mit erfasster Bestrahlung, Prüfung von v23
- Fälle mit erfasster Chemotherapie (CHOP 99.25.xx), Prüfung von v10

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

SwissDRG AG

Haslerstrasse 21
CH-3008 Bern

☎ +41 (0) 31 310'05'50
Fax: +41 (0) 31 310'05'57
e-mail: info@swissdrg.org