



Orientierung Risikoausgleich PCG

Urs Wunderlin
Bern, 3. November 2017



Gemeinsame Einrichtung KVG
Institution commune LAMal
Istituzione comune LAMal

Themen

- ➔ Grundsätzliches zum Risikoausgleich mit pharmazeutischen Kostengruppen
- ➔ Anforderungen an die Datenlieferungen
- ➔ Berechnung des Risikoausgleichs
- ➔ Sicherstellung der Qualität der neuen Software Risikoausgleich (SORA PCG)
- ➔ Vorstellung SORA PCG



Grundsätzliches zum Risikoausgleich PCG



Entwicklung des Risikoausgleichs

Ausgleichsjahr									
2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
<ul style="list-style-type: none"> • Alter • Geschlecht • Aufenthalt 					<ul style="list-style-type: none"> • Alter • Geschlecht • Aufenthalt • Arzneimittelkosten > CHF 5'000 			<ul style="list-style-type: none"> • Alter • Geschlecht • Aufenthalt • Pharmazeutische Kostengruppen 	



Hauptmerkmale Risikoausgleich PCG

- ➔ Pharmazeutische Kostengruppen (PCG) als zusätzlicher Morbiditätsindikator zu bisherigen Faktoren Alter, Geschlecht und Aufenthalt
- ➔ Bisheriger Risikofaktor "Arzneimittelkosten > CHF 5'000" fällt weg
- ➔ Lieferung Individualdaten
- ➔ Jahresübergreifende Zusammenführung der Daten und Zuteilung der Versicherten auf Risikogruppen und PCG durch Gemeinsame Einrichtung KVG
- ➔ Mehrstufige Berechnung mit Regression
- ➔ Weiterhin Nullsummenspiel auf Kantons- sowie CH-Ebene



Risikogruppen

Kanton	Alter	Geschlecht	Aufenthalt
ZH	19-25	F	ja
ZH	26-30	F	ja
ZH	31-35	F	ja
ZH	36-40	F	ja
ZH	41-45	F	ja
ZH	46-50	F	ja
ZH	51-55	F	ja
ZH	56-60	F	ja
ZH	61-65	F	ja
ZH	66-70	F	ja
ZH	71-75	F	ja
ZH	76-80	F	ja
ZH	81-85	F	ja
ZH	86-90	F	ja
ZH	91-	F	ja
ZH	19-25	F	nein
ZH	26-30	F	nein
ZH	31-35	F	nein

60 Risikogruppen pro Kanton
(1'560 Risikogruppen total)



Pharmazeutische Kostengruppen (PCG)

Asthma	Hormonsensitive Tumore
COPD / schweres Asthma	Krebs
Zystische Fibrose / Pankreasenzyme	Nierenerkrankungen
Hoher Cholesterinspiegel	Erkrankung Gehirn / Rückenmark
Morbus Crohn und Colitis ulcerosa	Neuropathischer Schmerz
Depression	Parkinson
Diabetes Typ I	Psychose, Alzheimer und Sucht
Diabetes Typ II ohne Bluthochdruck	Rheuma
Epilepsie	Erkrankung der Schilddrüse
Glaukom	Transplantationen
Herzerkrankungen	Diabetes Typ II mit Bluthochdruck
HIV / AIDS	ADHS

} 24 PCG



Zuteilung auf PCG mit PCG-Liste

Wird jährlich vom EDI erlassen

PCG	PCG-Name	Produkt	Pharmacode	GTIN	DDD
1	Asthma	Ventolin, Inhal Lös 0.500 %, 20 ml	868655	7680373970242	10.0
1	Asthma	Ventolin, Inhal Lös 0.050 %, 60 Monodos 2.500 ml	1153125	7680373970327	7.5
1	Asthma	Ventolin Diskus Multidos, Inh Plv 200 mcg, 60 Dos	2149686	7680538980178	15.0
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
6	Depression	Anafranil, Inj Lös 25 mg/2ml, 10 Amp 2 ml	165008	7680329350289	2.5
6	Depression	Anafranil, Drag 10 mg, 30 Stk	165020	7680329340136	3.0
6	Depression	Anafranil, Drag 25 mg, 30 Stk	165066	7680329340563	7.5
6	Depression	Anafranil, Drag 25 mg, 200 Stk	615121	7680329340648	50.0
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
12	HIV	Cymevene, Trockensub 500 mg, Amp 1 Stk	1347817	7680491880133	1.0
12	HIV	Valcyte, Filmtabl, 60 Stk	2474021	7680559050027	30.0
12	HIV	Invirase, Filmtabl 500 mg, FI 120 Stk	3005877	7680573180014	33.3
12	HIV	Crixivan, Kaps 200 mg, 360 Stk	5170994	7680539440442	30.0
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
20	Rheuma	Salazopyrin EN, Drag 0.500 g, 100 Stk	1286926	7680309060207	25.0
20	Rheuma	Methotrexat Famos, Inj Lös 500 mg/20ml, Durchstf 20 ml	1259013	7680477850570	140.0
20	Rheuma	Methotrexat Famos, Inj Lös 1000 mg/40ml, Durchstf 40 ml	1259036	7680477850655	280.0
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

Bis 2023 kann alternativ der Pharmacode von Versicherern geliefert werden



Mindestmenge DDD für Zuteilung

Beispiel: PCG 1 / Für Zuteilung erforderlich 180 DDD ("defined daily dose")

Arzneimittel PCG 1	DDD pro Packung	Anzahl Packungen			Anzahl DDD total		
		Versicherter X	Versicherter Y	Versicherter Z	Versicherter X	Versicherter Y	Versicherter Z
A	5	1			5	0	0
B	8	2	1		16	8	0
C	12				0	0	0
D	10	4			40	0	0
E	7		12		0	84	0
F	5				0	0	0
G	14			14	0	0	196
H	16	2	1		32	16	0
I	8	6	1		48	8	0
					141	116	196



Zuteilung in PCG 1

Nein

Nein

Ja



Hierarchisierung PCG

Wird jährlich vom EDI erlassen

Zuteilungsbedingungen erfüllt			Finale Zuteilung
PCG 1	PCG 4		PCG 1
PCG 8	PCG 12	PCG 17	PCG 12
PCG 3	PCG 19		PCG 19
PCG 9	PCG 24		PCG 24

⋮

⋮

⋮

⋮



Anpassung PCG-Liste

PCG-Liste wird jeweils im Frühjahr vom EDI erlassen



Aufnahme neuer und/oder
Löschung bestehender PCGs



Zuordnung neuer SL-Arzneimittel zu PCGs und/oder
Elimination bisheriger Arzneimittel auf PCG-Liste

Wird auf Website BAG in elektronischer Form publiziert



Anforderungen an die Datenlieferungen



Zu liefernde Daten

Datenlieferungsjahr X (ab 2020)			
Daten Jahr X-2	Daten Jahr X-1	AHV-Nummer (wird von SORA PCG pseudonymisiert)	Risikogruppen- zuteilung
		Wohnkanton	
		Geburtsjahr	
		Geschlecht	
		Aufenthalt (ja/nein)	
		Bezogene Arzneimittel (GTIN oder Pharmacode)	PCG- Zuteilung
		Anzahl Verpackungseinheiten pro bezogenes Arzneimittel	
		Anzahl Versicherungsmonate	
		Bruttokosten	
		Kostenbeteiligung	



Wichtig! Sämtliche Angaben in der Datenlieferung beziehen sich jeweils auf das gleiche Jahr.

Erstellung Datenlieferungsfile (1)

Ausgangslage:

- kein Wechsel des Wohnkantons
- jeweils ein oder kein Arzneimittel

Daten der im Jahr 2020
bezogenen Arzneimittel

BAG-Nr.	Jahr	AHV-Nummer	Kanton	Geburtsjahr	Geschlecht	Aufenthalt im Jahr 2020	GTIN-Code	Pharma- Code	Anzahl Packungen	Monate	Kosten	Kobe
53	2020	7562352658904	ZH	1972	F	Ja	7663174568741		5	12	2'659	750
53	2020	7568498564145	ZH	2005	M	Nein				6	155	155
53	2020	7563279687231	GL	1985	M	Ja	7642896402174		8	12	8'659	980
53	2020	75691111100254	FR	1935	F	Ja		5912367	6	12	25'369	980
53	2020	7566849658012	BE	1946	M	Nein	7629822374015		21	4	762	346



Erstellung Datenlieferungsfile (2)

Ausgangslage:

Versicherter X ohne Wechsel des Wohnkantons und mit mehreren Arzneimitteln

Daten der im Jahr 2020 bezogenen Arzneimittel

Versicherter X

BAG-Nr.	Jahr	AHV-Nummer	Kanton	Geburtsjahr	Geschlecht	Aufenthalt im Jahr 2020	GTIN-Code	Pharma-Code	Anzahl Packungen	Monate	Kosten	Kobe
53	2020	7562352658904	ZH	1972	F	Ja	7663174568741		5	12	2'659	750
53	2020	7568498564145	ZH	2005	M	Nein				6	155	155
53	2020	7563279687231	GL	1985	M	Ja	7642896402174		8	12	8'659	980
53	2020	7563279687231	GL	1985	M	Ja	5894127638013		3	12	8'659	980
53	2020	7569111100254	FR	1935	F	Ja		5912367	6	12	25'369	980
53	2020	7566849658012	BE	1946	M	Nein	7629822374015		21	4	762	346



Erstellung Datenlieferungsfile (3)

Ausgangslage:

Versicherter X mit Wechsel des Wohnkantons
und einem Arzneimittel

Daten der im Jahr 2020
bezogenen Arzneimittel

Versicherter X

BAG-Nr.	Jahr	AHV-Nummer	Kanton	Geburtsjahr	Geschlecht	Aufenthalt im Jahr 2020	GTIN-Code	Pharma- Code	Anzahl Packungen	Monate	Kosten	Kobe
53	2020	7562352658904	ZH	1972	F	Ja	7663174568741		5	12	2'659	750
53	2020	7568498564145	ZH	2005	M	Nein				6	155	155
53	2020	7563279687231	GL	1985	M	Ja	7642896402174		8	6	6'559	865
53	2020	7563279687231	AG	1985	M	Ja	7642896402174		8	6	2'100	115
53	2020	7569111100254	FR	1935	F	Ja		5912367	6	12	25'369	980
53	2020	7566849658012	BE	1946	M	Nein	7629822374015		21	4	762	346



Erstellung Datenlieferungsfile (4)

Ausgangslage:

Versicherter X mit Wechsel des Wohnkantons und mehreren Arzneimitteln

Daten der im Jahr 2020 bezogenen Arzneimittel

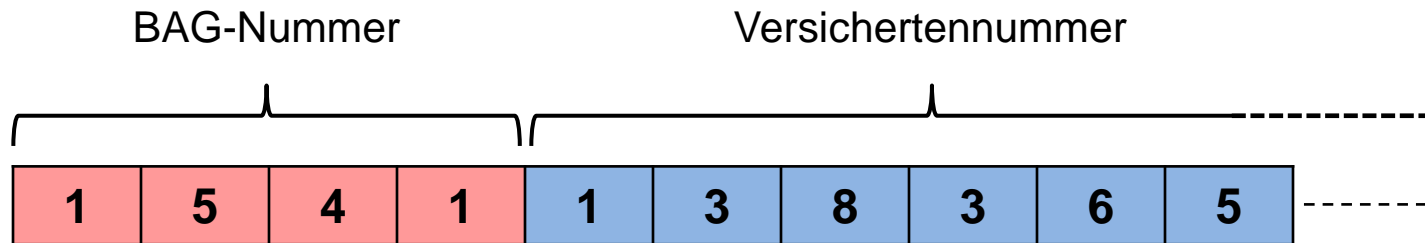
Versicherter X

BAG-Nr.	Jahr	AHV-Nummer	Kanton	Geburtsjahr	Geschlecht	Aufenthalt im Jahr 2020	GTIN-Code	Pharma-Code	Anzahl Packungen	Monate	Kosten	Kobe
53	2020	7562352658904	ZH	1972	F	Ja	7663174568741		5	12	2'659	750
53	2020	7568498564145	ZH	2005	M	Nein				6	155	155
53	2020	7563279687231	GL	1985	M	Ja	7642896402174		8	6	6'559	865
53	2020	7563279687231	GL	1985	M	Ja	5894127638013		3	6	6'559	865
53	2020	7563279687231	AG	1985	M	Ja	7642896402174		8	6	2'100	115
53	2020	7563279687231	AG	1985	M	Ja	5894127638013		3	6	2'100	115
53	2020	7569111100254	FR	1935	F	Ja		5912367	6	12	25'369	980
53	2020	7566849658012	BE	1946	M	Nein	7629822374015		21	4	762	346



Erstellung Datenlieferungsfile (5)

Für Versicherte ohne AHV-Nummer wird eine Ersatznummer gebildet:



Versichertennummer = alphanumerisch, jedoch ohne ";"



Erstellung Datenlieferungsfile (6)

(csv-File)

BAG-Nr;Jahr;AHV-Nummer;Kanton;Geburtsjahr;Geschlecht;Aufenthalt;GTIN;PharmaCode;Packungen;
Monate;Kosten;Kostenbeteiligung

53;2020;7562352658904;ZH;1972;F;J;7663174568741;;5;12;2659;750

53;2020;7562352658904;ZH;1972;F;J;7623917535877;;2;12;2659;750

53;2020;7568498564145;ZH;2005;M;N;;;6;155;155

53;2020;7563279687231;UR;1985;M;J;7642896402174;;8;6;10890;1220

53;2020;7563279687231;GL;1985;M;J;7642896402174;;8;6;8659;980

53;2020;7569111100254;FR;1935;F;J;;5912367;6;12;25369;980

53;2020;7566849658012;BE;1946;M;N;7600569157365;;12;4;762;346

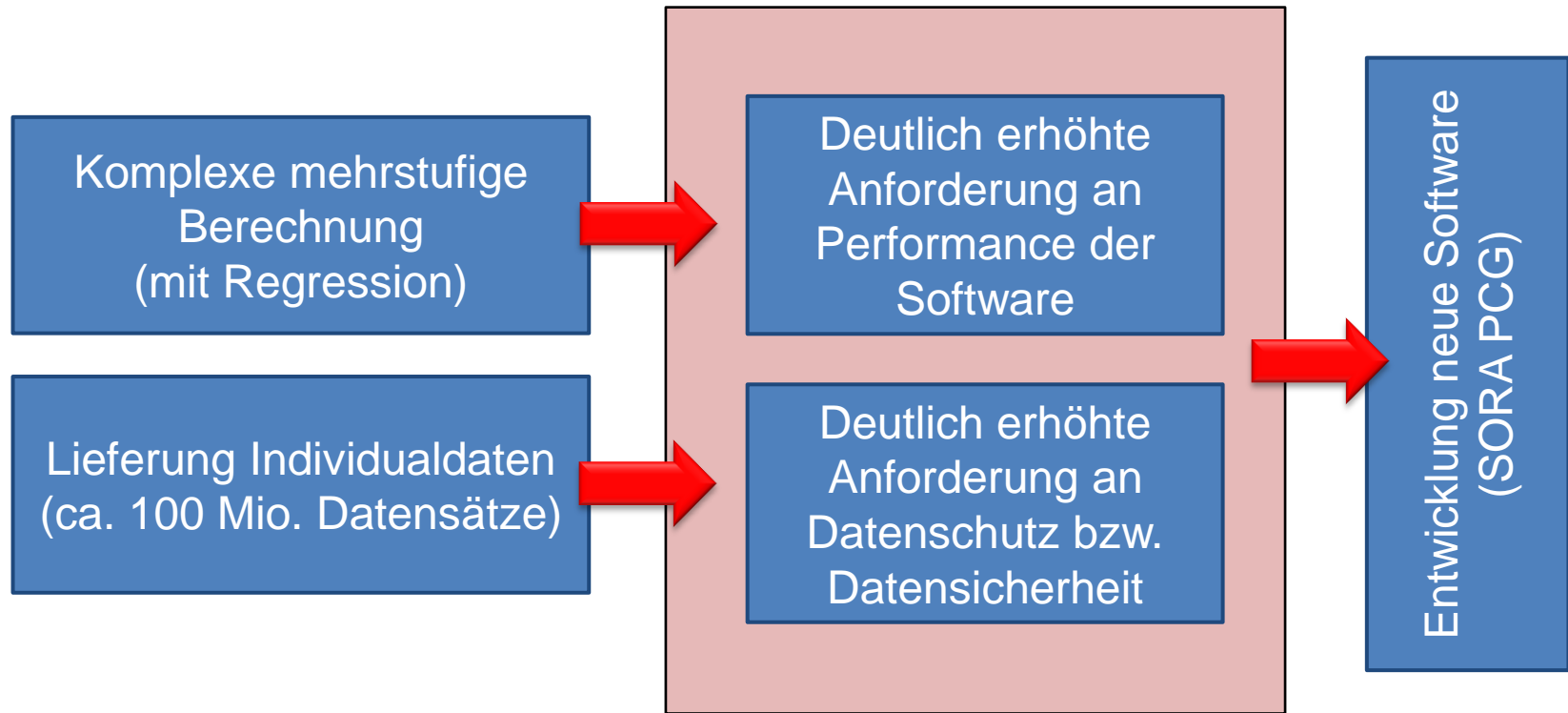
53;2020;7566849658012;BE;1946;M;N;7629822374015;;21;4;762;346

53;2020;7566849658012;SG;1946;M;N;7600569157365;;12;8;1156;116

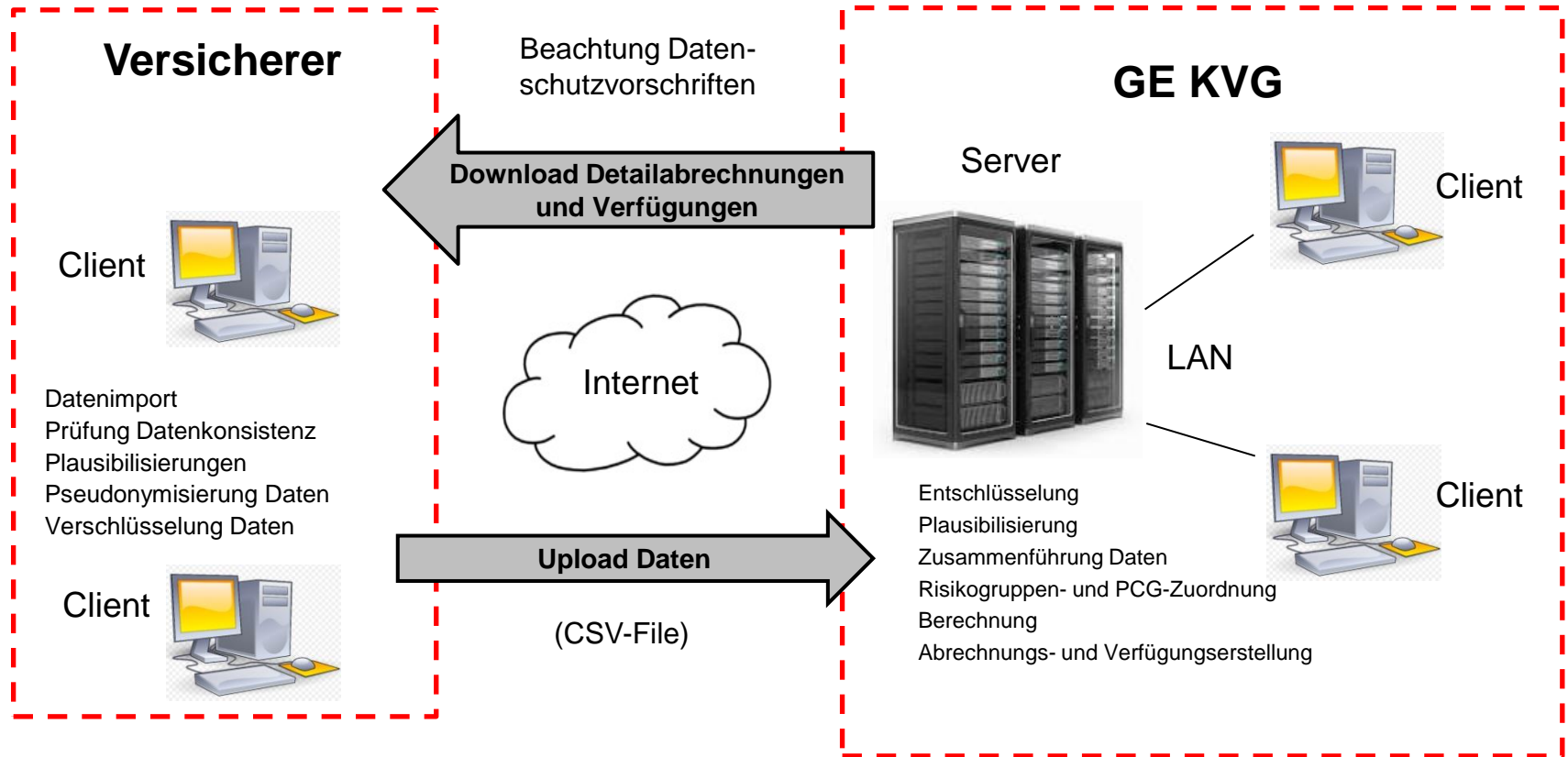
53;2020;7566849658012;SG;1946;M;N;7629822374015;;21;8;1156;116



Neue Software Risikoausgleich



Datenfluss (Client-Lösung)



Konsistenzprüfungen durch SORA PCG

Bedingung	Wenn Bedingung nicht erfüllt	Erforderliche Massnahme
Pseudonym. AHV-Nr. muss mit gleichem Geburtsjahr verbunden sein	Fehler	Korrektur
Pseudonym. AHV-Nr. muss mit gleichem Aufenthaltsstatus (ja/nein) verbunden sein	Fehler	Korrektur
In Records mit GTIN und/oder Pharmacode muss Packungsanzahl > 0 sein	Fehler	Korrektur
In Records ohne GTIN und Pharmacode muss Packungsanzahl 0 sein	Fehler	Korrektur
Pro Versicherten bzw. pseudonym. AHV-Nr. darf die Versicherungsdauer maximal 12 Monate sein	Fehler	Korrektur

Pseudonym. AHV-Nr. muss mit gleichem Geschlecht verbunden sein	Warnung	Überprüfung
Packungsanzahl pro pseudonym. AHV-Nr. und Arzneimittel $\leq X$	Warnung	Überprüfung
Im Datensatz muss Kostenbeteiligung \leq Kosten sein	Warnung	Überprüfung



Berechnung Risikoausgleich PCG



Datenbasis für Berechnung

Datenlieferung (jeweils bis 30. April)	Daten	Datenstand	Datenhorizont
2020	2018	29.02.2020	26 Monate
	2019	29.02.2020	14 Monate*
2021	2019	28.02.2021	26 Monate
	2020	28.02.2021	14 Monate*
2022	2020	28.02.2022	26 Monate
	2021	28.02.2022	14 Monate

} Datenbasis für Risikoausgleich 2020
} Datenbasis für Risikoausgleich 2021

* Für Teuerungsrechnung benötigt



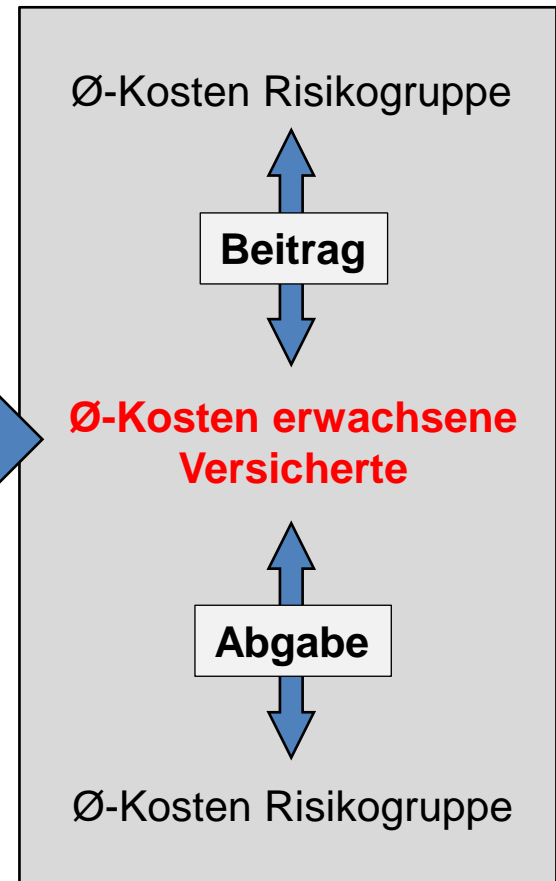
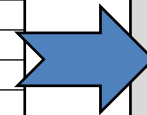
Berechnungsmethode

Berechnungsebene	Berechnungsmethode
Abgabe- und Beitragssätze pro Risikogruppe	Durchschnittskostenvergleich
Zuschläge pro PCG	Regressionsberechnung



Berechnung Abgabe- und Beitragssätze

Kanton	Alter	Geschlecht	Aufenthalt	Monate	Kosten CHF	Kostenbeteiligung CHF
ZH	19-25	F	ja			
ZH	26-30	F	ja			
ZH	31-35	F	ja			
ZH	36-40	F	ja			
ZH	41-45	F	ja			
ZH	46-50	F	ja			
ZH	51-55	F	ja			
ZH	56-60	F	ja			
ZH	61-65	F	ja			
ZH	66-70	F	ja			
ZH	71-75	F	ja			
ZH	76-80	F	ja			
ZH	81-85	F	ja			
ZH	86-90	F	ja			
ZH	91-	F	ja			
ZH	19-25	F	nein			
ZH	26-30	F	nein			
ZH	31-35	F	nein			
ZH	36-40	F	nein			



Berechnung Zuschläge für PCG

Eingruppierung sämtlicher Versicherten in die PCG



Berechnung der Zuschläge mittels multipler linearer Regression



Pro PCG ein Zuschlag auf CH-Ebene



Berechnungsbeispiel 1

Risikogruppe X mit 10'000 Versicherten		
Ø-Kosten RA-Gruppe X	CHF	5'000
Ø-Kosten Erwachsene	CHF	3'000

=> **Beitrag CHF 2'000** (vor Anpassung)

	Anzahl Versicherte	Zuschlag pro Versicherten	Zuschlagssumme
PCG 1	100	CHF 20'000	CHF 2'000'000
PCG 2	200	CHF 10'000	CHF 2'000'000
PCG 3	300	CHF 5'000	CHF 1'500'000
Zuschlagssumme total:			CHF 5'500'000

Finanzierung der Zuschlagssumme: CHF 5'500'000 : 10'000 = **CHF 550 pro Versicherten**

=> **Beitrag CHF 1'450** (nach Anpassung)

Versicherter ohne PCG	CHF	1'450	
Versicherter mit PCG 1	CHF	21'450	(20'000 + 1'450)
Versicherter mit PCG 2	CHF	11'450	(10'000 + 1'450)
Versicherter mit PCG 3	CHF	6'450	(5'000 + 1'450)
Versicherter mit PCG 1 und 2	CHF	31'450	(20'000 + 10'000 + 1'450)



Berechnungsbeispiel 2

Risikogruppe X mit 10'000 Versicherten		
Ø-Kosten RA-Gruppe X	CHF	1'500
Ø-Kosten Erwachsene	CHF	3'000

=> **Abgabe CHF 1'500** (vor Anpassung)

	Anzahl Versicherte	Zuschlag pro Versicherten	Zuschlagssumme
PCG 1	100	CHF 20'000	CHF 2'000'000
PCG 2	200	CHF 10'000	CHF 2'000'000
PCG 3	300	CHF 5'000	CHF 1'500'000
Zuschlagssumme total:			CHF 5'500'000

Finanzierung der Zuschlagssumme: CHF 5'500'000 : 10'000 = **CHF 550 pro Versicherten**

=> **Abgabe CHF 2'050** (nach Anpassung)

Versicherter ohne PCG	CHF	-2'050	
Versicherter mit PCG 1	CHF	17'950	(20'000 – 2'050)
Versicherter mit PCG 2	CHF	7'950	(10'000 – 2'050)
Versicherter mit PCG 3	CHF	2'950	(5'000 – 2'050)
Versicherter mit PCG 1 und 2	CHF	27'950	(20'000 + 10'000 – 2'050)



Entlastung junge Erwachsene

Bundesgesetz über die Krankenversicherung (KVG)

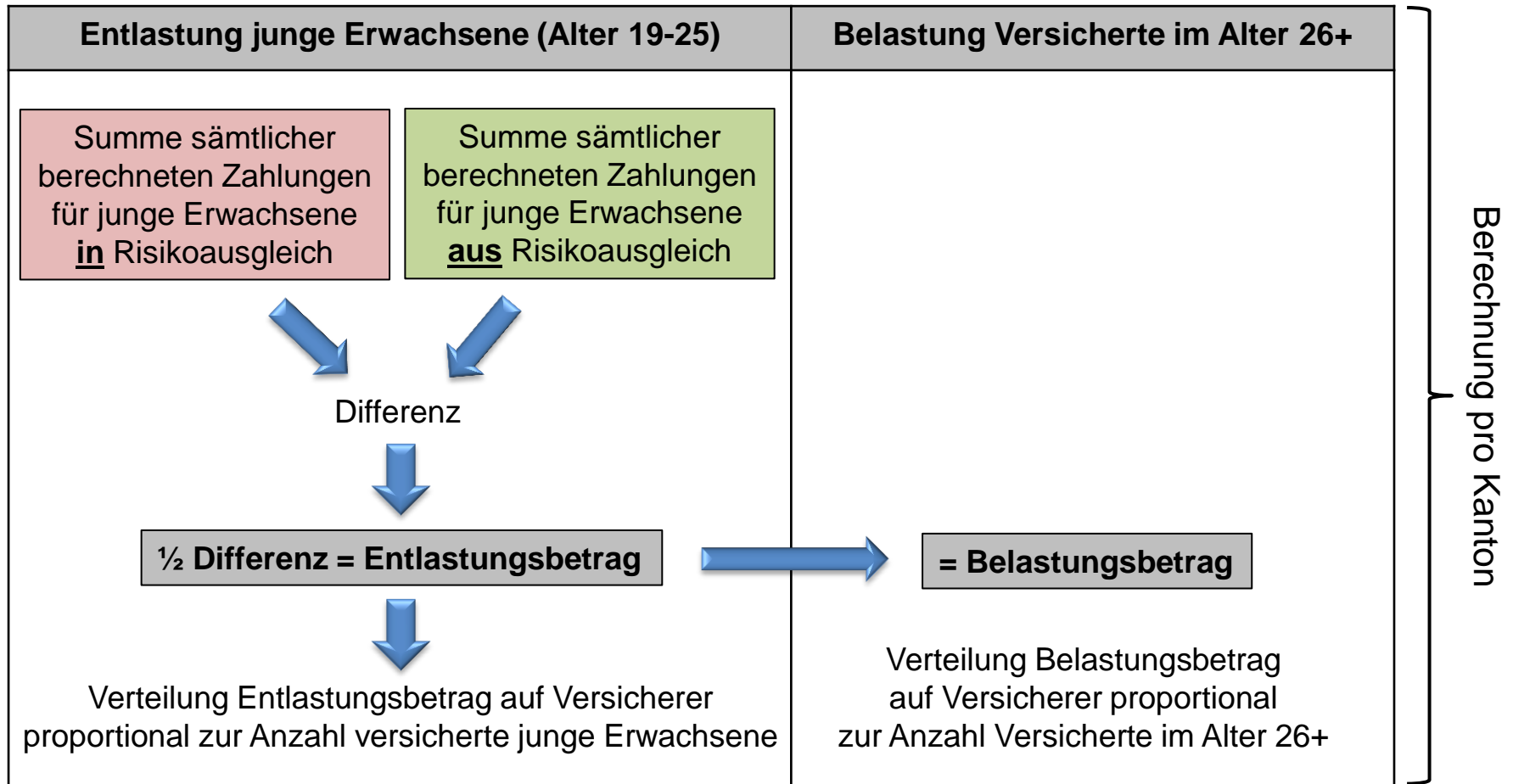
Änderung vom 17. März 2017

Art. 16a Entlastung

¹ Die Versicherer werden beim Risikoausgleich entlastet für die Versicherten, die am 31. Dezember des betreffenden Jahres 19–25 Jahre alt sind (junge Erwachsene).



Umsetzung Entlastung junge Erwachsene



Abrechnung Risikoausgleich

Detailabrechnung Risikoausgleich 2020

Datum: 28.06.2021



Saldo = Abgabe/Beitrag total + Zuschlagssumme

BAG-Nr.	Kanton	Geburtsjahre		Geschlecht	Aufenthalt	Monate	Abgabe/Beitrag	Abgabe/Beitrag	Monate	Zuschlag total	PCG 24 (11'966.52 CHF)								
		von	bis				pro Monat	total		CHF	Zuschlagssumme	Saldo							
							CHF	CHF					CHF	CHF					
41	ZH	2001	1995	F	J	48	400.48	19'223.14											
41	ZH	1994	1990	F	J	42	223.07	9'368.96											
41	ZH	1989	1985	F	J	71	333.60	23'685.85	12	52'180.20									
41	ZH	1984	1980	F	J	85	227.04	19'298.02											
41	ZH	1979	1975	F	J	51	402.62	20'533.51											
41	ZH	1974	1970	F	J	107	147.11	15'740.75											
41	ZH	1969	1965	F	J	154	384.99	59'288.30											
41	ZH	1964	1960	F	J	221	467.64	103'347.44											
41	ZH	1959	1955	F	J	162	470.29	76'186.94											
41	ZH	1954	1950	F	J	230	392.88	90'361.25											
41	ZH	1949	1945	F	J	257	463.36	119'083.30											
41	ZH	1944	1940	F	J	293	513.04	150'319.77											
41	ZH	1939	1935	F	J	385	642.62	247'407.01	25	108'708.75									
41	ZH	1934	1930	F	J	450	483.43	217'541.35											
41	ZH	1929		F	J	568	489.47	278'019.71											
41	ZH	2001	1995	F	N	1'166	-122.04	-142'302.03											
41	ZH	1994	1990	F	N	1'191	-100.63	-119'853.50											
41	ZH	1989	1985	F	N	1'277	-92.44	-118'041.98											
41	ZH	1984	1980	F	N	1'477	-60.94	-90'014.89											
41	ZH	1979	1975	F	N	1'278	-74.86	-95'670.83											
41	ZH	1974	1970	F	N	1'136	-97.76	-111'051.57											
41	ZH	1969	1965	F	N	1'351	-74.72	-100'951.40											
41	ZH	1964	1960	F	N	1'359	-66.14	-89'888.17											

Ist in SORA PCG als Excel-File herunterzuladen



Verfügung Risikoausgleich



41

Gesundheitskasse
Obere Rütli 6
4501 Solothurn

Für Sie zuständig
Urs Wunderlin

Telefon direkt
032 625 3025

E-Mail
urs.wunderlin@kvg.org

Datum
28. Juni 2021

Verfügung Risikoausgleich 2020

Sehr geehrte Damen und Herren

Im Rahmen der **Akontozahlung** für den Risikoausgleich 2020 haben wir Ihnen bereits den Betrag von CHF 17'135'933.-- ausbezahlt. Die Berechnung der Kosten hat ein **Guthaben** Ihrer Krankenversicherung von CHF 14'681'939.-- ergeben. Ihre Krankenversicherung im Risikoausgleich 2020 eine **Restschuld** im Betrag von

CHF 2'453'994.-- (CHF 17'135'933.-- minus CHF 14'681'939.--).

Der Betrag von CHF 2'453'994.-- ist der Gemeinsamen Einrichtung KVG am 15. August 2021 auf das Konto CH66 0026 2262 4810 7737 3 bei der UBS AG in Zürich zu überweisen.

Die Detailabrechnung für den Risikoausgleich 2020 können Sie in SORA herunterladen (vgl. Kapitel 6 der Benutzeranleitung SORA PCG).

Gegen die vorliegende Verfügung kann innert 30 Tagen seit deren Eröffnung beim Bundesverwaltungsgericht, Postfach, 9023 St. Gallen, Beschwerde erhoben werden. Die Beschwerdeschrift ist mindestens im Doppel einzureichen. Sie hat die Begehren, deren Begründung mit Angabe der Be-

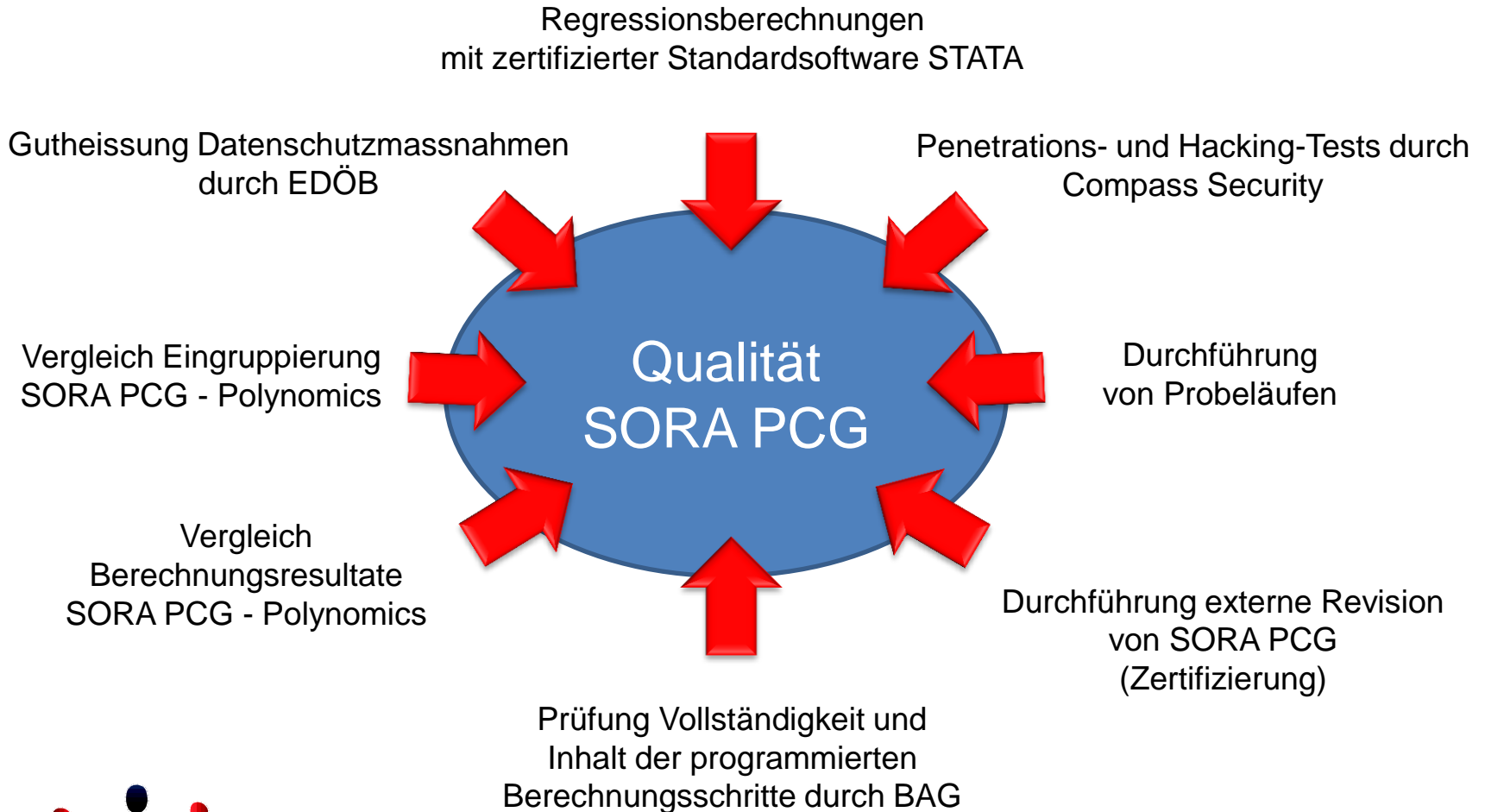
Ist in SORA PCG als PDF-File
herunterzuladen
(mit digitaler Signatur)



Sicherstellung der Qualität von SORA PCG



Sicherstellung der Qualität von SORA PCG



Probelaufe für Risikoausgleich PCG

Probelauf	Durchführung	Zu liefernde Daten	Datenstand	Datenhorizont	Berechnung Risikoausgleich
1. Probelauf	2018 (2. Jahreshälfte)	2016	28.02.2018	26 Monate	Nein
		2017	28.02.2018	14 Monate	
2. Probelauf	2019 (1. Jahreshälfte)	2016	28.02.2018	26 Monate	Ja
		2017	28.02.2018	14 Monate	
		2017	28.02.2019	26 Monate	
		2018	28.02.2019	14 Monate	



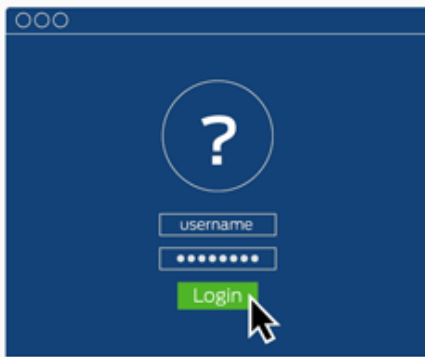
Datensicherheit / Datenschutz

- **Ziele**
 - Unberechtigte dritte Personen können keine Individualdaten einsehen
 - Es ist kein Rückschluss auf AHV-Nr. möglich
 - Individualdaten stehen ausschliesslich der Software während der Berechnung zur Verfügung
- **Sensitive Daten**
 - AHV-Nr. (wird pseudonymisiert)
 - GTIN
 - Pharmacode
- **Verwendete kryptografische Konzepte**
 - 2-Faktor Authentisierung
 - Hashing für Pseudonymisierung
 - Symmetrische Verschlüsselung
 - Asymmetrische Verschlüsselung (schützt symmetrischen Schlüssel)



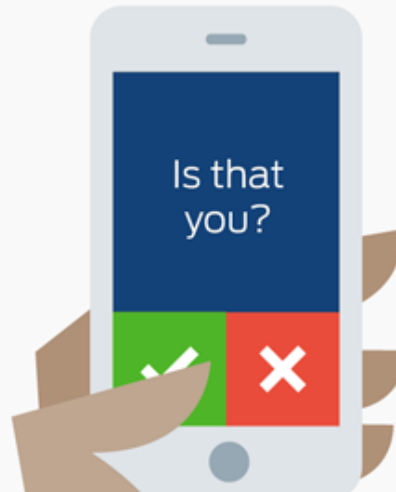
2-Faktor Authentisierung

PASSWORD



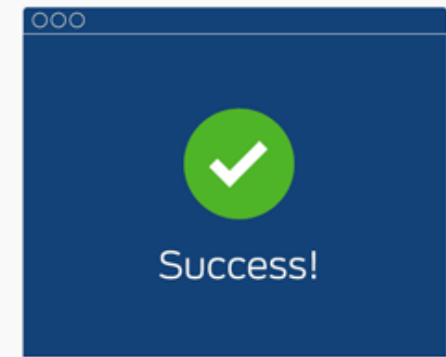
+

PROOF



=

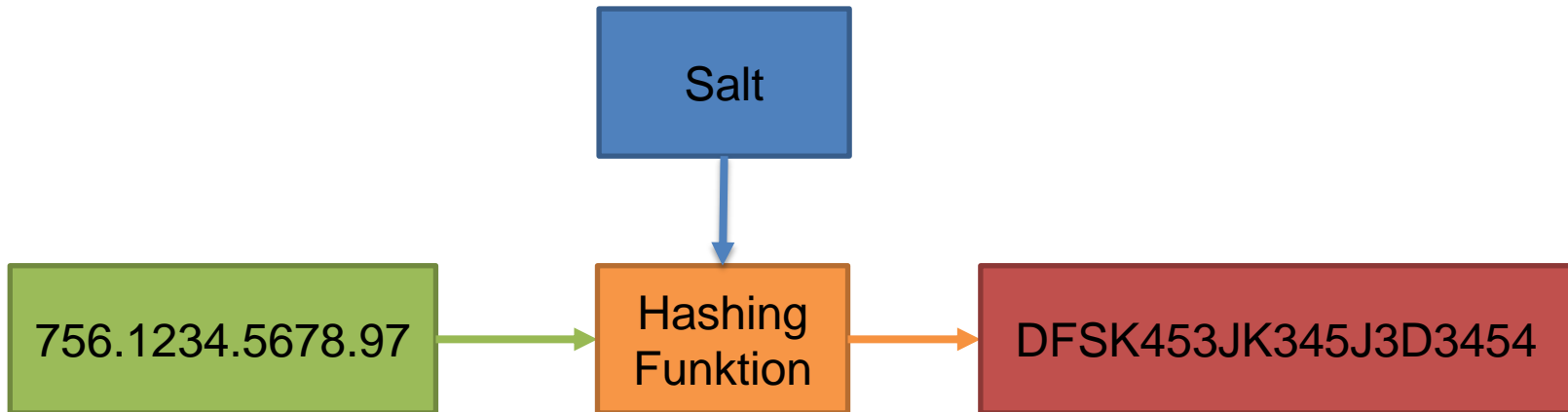
ACCESS



<https://www.auburn.edu/images/oit/2factor/2factor.png>

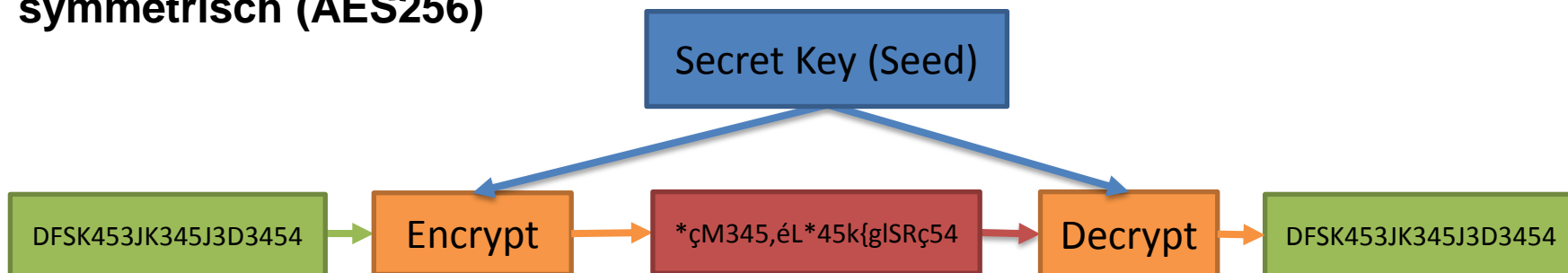


Hashing (SHA-256)

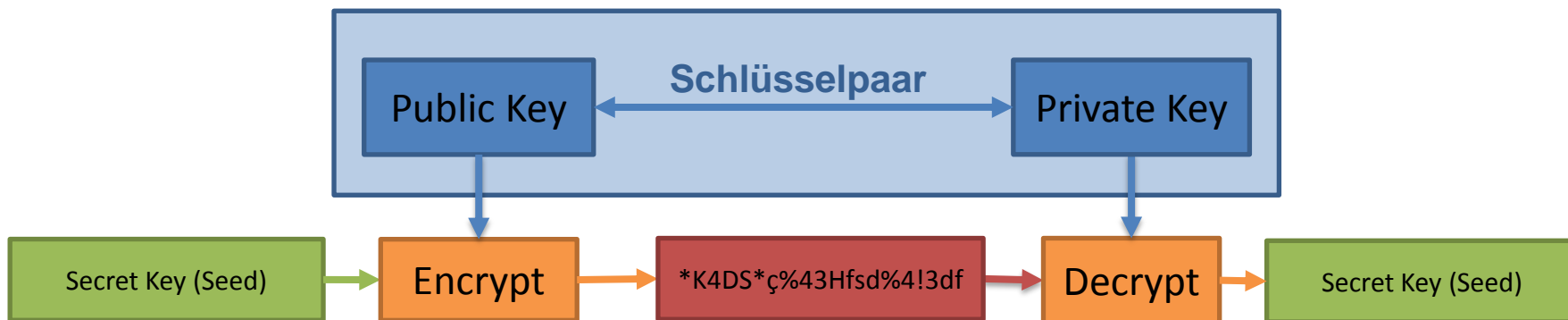


Verschlüsselung

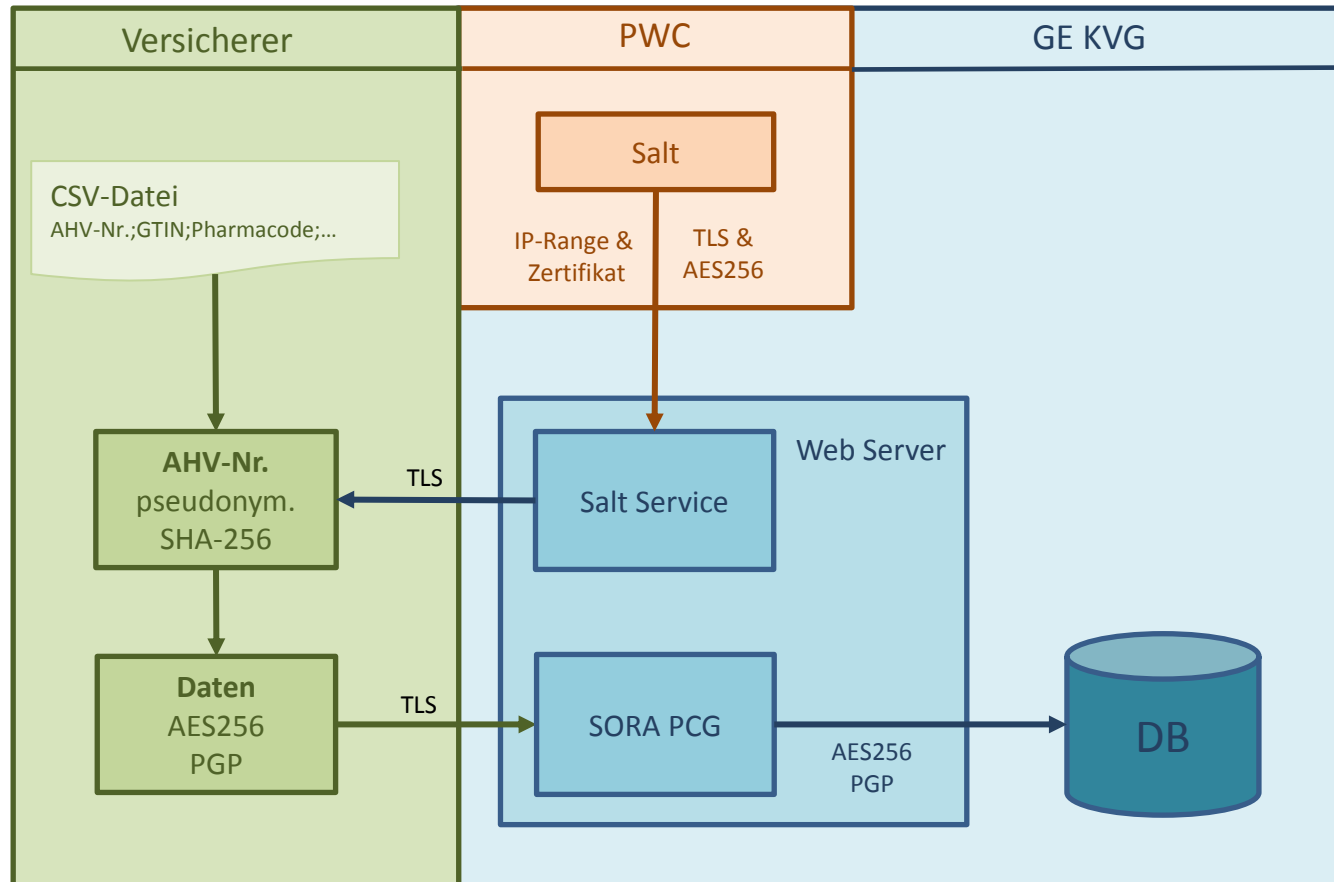
symmetrisch (AES256)



asymmetrisch (PGP)



Datensicherheit / Datenschutz



Datensicherheit / Datenschutz

- Login mittels **2-Faktor Authentisierung**
- **AHV-Nr. mit SHA-256 Hash und Salt pseudonymisiert**
 - Zugriffseinschränkung des Salt Providers (PWC) mittels IP-Range und Client Sicherheitszertifikaten
 - Übermittlung Salt erfolgt via Transport Layer Security (TLS) mit zusätzlicher AES256 Verschlüsselung
- Der **Datentransport** vom Versicherer zur GE KVG wird verschlüsselt mittels
 - TLS
 - **pseudonymisierte AHV-Nr., GTIN und Pharmacode** werden zusätzlich mit AES256 symmetrisch verschlüsselt
 - Seed wird asymmetrisch mit PGP geschützt
- In der **Datenbank** werden die Daten nativ symmetrisch mit AES256 verschlüsselt abgelegt
 - Seed wird asymmetrisch mit PGP geschützt



Besten Dank für
Ihre Aufmerksamkeit

