



Technische Beschreibung für das SST-Standardmodell Beteiligungen

Standardmodell Versicherungen

31. Oktober 2025

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
2	Bewertung	3
2.1	Beteiligungswert.....	3
2.2	Steuerabzug.....	4
2.3	Barwert der nicht-garantierten Überschüsse	4
3	Risikomessung	5
3.1	Lookthrough	6
3.2	Skalierung	6
3.3	Modifizierte Skalierung.....	6
3.4	Berücksichtigung der LLPO	6
4	Hinweise zum SST-Template	7
4.1	Befüllen der Templates	7
4.2	Steuerung des Tools	8
4.3	Lieferumfang	8
5	Appendix	9
5.1	Steuerabzug.....	9
5.2	Berücksichtigung der LLPO	9
6	Aufstellung der Änderungen an diesem Dokument	10

1 Einleitung

Das vorliegende Dokument definiert das SST-Standardmodell für Beteiligungen im Sinne von Artikel 45 der Aufsichtsverordnung (AVO; SR 961.011; Version vom 1. Januar 2024) und richtet sich an SST-pflichtige Versicherungsunternehmen, welche dieses SST-Standardmodell verwenden.

Das SST-Standardmodell für Beteiligungen gilt für materielle Beteiligungen einer SST-pflichtigen Versicherungsgesellschaft ("Muttergesellschaft") an einer oder mehreren ebenfalls SST-pflichtigen Versicherungsgesellschaften ("Tochtergesellschaften"). Hierbei handelt es sich um Versicherungsunternehmen nach Art. 2 Abs. 1 Bst. a des Versicherungsaufsichtsgesetzes (VAG; SR 961.01; Version vom 1. Januar 2024) und nicht um die der Gruppen- bzw. Konglomerataufsicht unterstellten Versicherungsgruppen und -konglomerate ("Gruppen") nach Art. 2 Abs. 1 Bst. d VAG in Verbindung mit Art. 65 und 73 VAG, für die ein Gruppen-SST gerechnet wird. Für immaterielle Beteiligungen verweisen wir auf die technische Beschreibung für das Standardmodell Marktrisiko.

Im Modell wird angenommen, dass die Muttergesellschaft zum Jahresende in den Run-Off wechselt und zu diesem Zweck die SST-pflichtige Tochtergesellschaft an einen Dritten verkauft. Umgesetzt werden soll ein Ansatz aus einer entsprechenden Transferperspektive. Dafür ist ein entsprechender Wert zu ermitteln und das zugehörige Risiko zu messen.

2 Bewertung

Sämtliche Grössen aus dieser Rechnung beziehen sich entweder auf die SST-Bilanz oder auf die statutarische Bilanz. Die nachstehenden Ausführungen beziehen sich sowohl auf den Zeitpunkt $t = 0$ als auch grundsätzlich auf den Zeitpunkt $t = 1$. Insbesondere treten keine Run-Off-Kosten für die Beteiligung auf.

2.1 Beteiligungswert

Der Wert der Tochtergesellschaft aus Transferperspektive beträgt gemäss AVO-FINMA Art.6

$$\text{Beteiligungswert} = \text{SSTNettoaktiven} - \text{PVÜ} - \text{ST}$$

wobei

- SSTNettoaktiven = SST-Nettoaktiven gemäss Art. 32 Abs. 3 AVO.

Da die geplante Dividende für das Vorjahr an die Muttergesellschaft in den SST-Nettoaktiven der Tochtergesellschaft abgezogen wird, wird sie zusätzlich zur Berücksichtigung des erwarteten Finanzergebnisses gemäss Abschnitt 3 zum erwarteten Finanzergebnis der Muttergesellschaft addiert.

Bei materiellen Kapitalrückzahlungen ist die Kapitalrückzahlung bei den SST-Nettoaktiven der Tochtergesellschaft wieder hinzuzufügen.

2.2 Steuerabzug

Der Term ST beschreibt einen Steuerabzug. Dieser trägt der Tatsache Rechnung, dass vom Tochterunternehmen zu zahlende Unternehmenssteuern den Wert, den dieses für die Muttergesellschaft aufweist, mindern.¹

Dieser Steuerabzugsterm wird vereinfachend wie folgt berechnet:

$$ST = \max((SSTNettoaktiven - PV\ddot{U} - EK \text{ nach } OR) \cdot \text{tax rate}; 0)$$

mit

- $EK \text{ nach } OR$ = Eigenkapital aus statutarischer Bilanz (EHP)
- tax rate : Das Unternehmen wendet dazu einen mittleren langjährigen statutarischen Unternehmenssteuersatz an, der entsprechend zu dokumentieren ist. Falls dies nicht möglich ist, soll ein pragmatischer Steuerabzug in Höhe von 21% zur Anwendung kommen.

Dieser Steuersatz bezieht sich auf Gewinne vor Steuer. In der statutarischen Erfolgsrechnung sind jedoch Nachsteuergrössen angegeben. Für die Umrechnung verweisen wir auf den Appendix.

2.3 Barwert der nicht-garantierten Überschüsse

$PV\ddot{U}$ ist der Barwert der nicht-garantierten Überschüsse. Er ist in der Regel nur für Lebensversicherer relevant, für die wir im Folgenden diesen Wert spezifizieren. Dieser wird im Rahmen des vorliegenden Modells durch folgende Berechnung approximiert:

$$PV\ddot{U} = PV\ddot{U}(BVG) + PV\ddot{U}(Rest)$$

wobei

- $PV\ddot{U}(Rest) = \max(0; \ddot{U}fonds(Rest) - \text{versp}\ddot{U}(Rest))$
- $PV\ddot{U}(BVG) = \max(0; \ddot{U}fonds(BVG) - \text{versp}\ddot{U}(BVG) + LQ \cdot \max((UCGL - (L_{BVG} - Res)); 0))$

mit

- $\ddot{U}fonds$ = Überschussfonds aus der statutarischen Bilanz (EHP)
- $\text{versp}\ddot{U}$ = fest zugeteilter Teil des Überschussfonds aus der statutarischen Bilanz (EHP)

und für das BVG-Geschäft

¹ Die Berücksichtigung dieses Steuerabzugs steht mithin nicht im Widerspruch zu Art. 32 Abs. 3 AVO, welcher in den SST-Nettoaktiven eines SST-pflichtigen Versicherungsunternehmens eine Berücksichtigung der eigenen Unternehmenssteuern ausschliesst.

- $LQ = 90\%$ Legal Quote
- $UCGL$ = unrealisierte Gewinne/Verluste auf Kapitalanlagen BVG im weiteren Sinne. Diese Position umfasst neben den unrealisierten Gewinnen / Verlusten auf Kapitalanlagen auch sämtliche allfälligen unrealisierten Gewinne / Verluste auf weiteren Bilanzpositionen ausser den Versicherungsverpflichtungen, um sämtliche Bewertungsdifferenzen zwischen SST-Bilanz und statutarischer Bilanz zu erfassen, die bei Realisierung der Legal Quote unterliegen.
- L_{BVG} = Best Estimate der Versicherungsverpflichtungen BVG aus der SST-Bilanz ohne den Überschussfonds
- Res = Versicherungsverpflichtungen BVG aus statutarischer Bilanz (EHP) ohne den Überschussfonds

In der SST-Berichterstattung werden die Differenzen zwischen der SST-Bilanz und der statutarischen Bilanz bereits überführt. Grundsätzlich kann die Differenz als Basis für die Ermittlung von allfälligen Überschusszuweisungen betreffend der Legal Quote herangezogen werden. Um diese Differenz korrekt und nachvollziehbar zu ermitteln, sind im Excel-File *SST-Participation-Template.xlsx* zusätzlich die Arbeitsblätter "SST Balance Sheet BVG" und "Differences_Stat_SSTBalance BVG" für das BVG-Geschäft zu befüllen.

3 Risikomessung

Es wird ein Lookthrough mit Skalierung und Berücksichtigung der beschränkten Haftung (Limited Liability Put Option, LLPO) durchgeführt. Bei diesem Ansatz werden pro Risikokategorie und je Simulation die Auswirkungen auf das RTK als Summe der Auswirkungen auf das RTK der Muttergesellschaft (ohne SST-pflichtige Beteiligung) sowie der Auswirkungen auf den Beteiligungswert der Tochtergesellschaft ermittelt.

Ausnahme hierzu ist das Schadenversicherungsrisiko (nonlife risk), welches nicht pro Risikokategorie, sondern als Gesamtverteilung einfließt. Das Beteiligungsmodell aggregiert das Schadenversicherungsrisiko der Muttergesellschaft und der Tochtergesellschaft unter der Annahme, dass diese unabhängig voneinander sind. Für die Risikokategorien des Schadenversicherungsrisikos (Rückstellungsrisiko, Neuschadenrisiko und URR-Risiko) ist diese Aggregation ausserhalb des R-Tools durchzuführen. Für Details verweisen wir auf Abschnitt 4.1.

Falls die Unabhängigkeitsannahme bei der Aggregation des Versicherungsrisikos die individuelle Risikosituation nicht hinreichend widerspiegelt, ist eine unternehmensindividuelle Anpassung zu beantragen.

Für eine Berücksichtigung der Einjahresänderung des Mindestbetrages im Zielkapital verweisen wir auf die Technische Beschreibung für das SST-Standardmodell Aggregation und Mindestbetrag, Abschnitt 5.6.

3.1 Lookthrough

Die Simulationen des Beteiligungswerts der Tochter werden wie folgt ermittelt.

Zu ermitteln ist der Beteiligungswert zur Zeit $t = 1$ in Abhängigkeit von den Risikofaktoren des SST-Standardmodelles.

Im SST der Tochter werden bereits die *SSTNettoaktiven* zur Zeit $t = 1$ je Simulation ermittelt, so dass diese Grössen aufgrund der SST-Berechnung der Tochter bereits je Simulation aus dem SST-Template der Tochter ableitbar sind. Siehe die Technische Beschreibung für das SST-Standardmodell Aggregation und Mindestbetrag, Abschnitt 3.2, für die bei der Ermittlung des Zielkapitals getroffenen Vereinfachungen.

Zur Berücksichtigung der Steuern *ST* und der nicht-garantierten Überschüsse in der Lebensversicherung *PVÜ* wird pragmatisch vorgegangen, wie im Folgenden beschrieben wird.

3.2 Skalierung

Sämtliche Exposures und Sensitivitäten aus dem SST-Template der Tochtergesellschaft werden skaliert mit

$$\lambda = \frac{\text{Beteiligungswert}}{\text{Beteiligungswert} + \text{PVÜ} + \text{ST}}$$

Die Skalierung der Exposures betrifft alle Teile der Berechnung des Zielkapitals, d.h. neben Markt- und Versicherungsrisiko insbesondere auch das Kreditrisiko und das erwartete Ergebnis.

3.3 Modifizierte Skalierung

Aufgrund von Effekten aus den Überschüssen aus dem BVG-Geschäft (gemäss Abschnitt 2.3) wird für SST-pflichtige Beteiligungen mit materiellem BVG-Geschäft der Skalierungsfaktor wie folgt modifiziert:

$$\lambda_{mod} = \frac{\text{Beteiligungswert} + \text{ST}}{\text{Beteiligungswert} + \text{ST} + \text{PVÜ}} \cdot (1 - \text{tax rate})$$

3.4 Berücksichtigung der LLPO

Die LLPO wird umgesetzt, indem in jedem Szenario in $t = 1$ gilt:

$$\Delta_{Beteiligungswert}^{LLPO} = \max(\Delta_{Beteiligungswert}; -\text{Beteiligungswert}(t = 0))$$

Dabei ist

$$\Delta_{Beteiligungswert} = \text{Beteiligungswert}(t = 1) - \text{Beteiligungswert}(t = 0)$$

unter Berücksichtigung aller im SST-Standardmodell abgebildeten Risiken.

Der Effekt der LLPO wird als negativer Wert im Fundamental Data Sheet aufgeführt.

4 Hinweise zum SST-Template

Die SST-Berechnung mit dem SST-Standardmodell für Beteiligungen ist im R-Paket *sstCalculation* implementiert. Für die Installation und den Betrieb des R-Paketes *sstCalculation* verweisen wir auf das Dokument *IT-Notizen*.

Zu befüllen sind das SST-Template der Muttergesellschaft, ein SST-Template pro Tochtergesellschaft und das SST-Participation-Template. Das Excel-File *SST-Participation-Template.xlsx* bereitet die Parameter für den Lookthrough auf. Die Parameter sind in die genannten *SST-Templates* zu übertragen.

4.1 Befüllen der Templates

Schritt 1

Die SST-Templates der Muttergesellschaft und der Tochtergesellschaft sind vollständig auszufüllen, so dass jeweils eine Standalone SST-Berechnung durchgeführt werden könnte. Im Blatt *Intro* sind eindeutig bestimmte Namen zu geben.

Im SST-Template der Tochtergesellschaft sind im Blatt *General Inputs* die Zellen D8 ("Diskontierter Nominalwert der an das risikotragende Kapital (RTK) angerechneten risikoabsorbierenden Kapitalinstrumente (RAK) - mit verbleibender Laufzeit ≤ 12 Monate") und D11 ("zusätzliche Effekte auf das Zielkapital") sowie das Blatt *Other Data* leer zu lassen.

Die zusätzlichen Effekte zum Zielkapital werden als Input für die Solvenzberechnung aus dem SST-Template der Mutter übernommen.

Die Werte aus dem Blatt *Other Data* werden ebenfalls aus dem SST-Template der Mutter übernommen und direkt im Fundamental Data Sheet ausgegeben.

- a) Die Positionen *Erwartete Werte (alle Sparten)* der Tochtergesellschaft sind gemäss Abschnitt 3.2 zu skalieren und zu den erwarteten Werten der Muttergesellschaft zu addieren.
- b) Die Positionen *Versicherungstechnisches Risiko Schadengeschäft* sind ausserhalb des R-Tools und gemäss Kapitel 3 zu bestimmen:
 - a. Die erwarteten Schadenaufwände der Tochtergesellschaft sind gemäss Abschnitt 3.2 zu skalieren und zu den erwarteten Schadenaufwänden der Muttergesellschaft zu addieren.
 - b. Pro Risikokategorie des Schadenversicherungsrisikos (Rückstellungsrisiko, Neuschadenrisiko und URR-Risiko) gilt: Das Risiko der Tochtergesellschaft ist gemäss Abschnitt 3.2 zu skalieren und mit der Unabhängigkeitsannahme mit dem Risiko der Muttergesellschaft zu aggregieren.

Schritt 2

Das Excel-File *SST-Participation-Template.xlsx* ist vollständig auszufüllen. Im Blatt *Participation Inputs* werden Inputs für die SST-Templates der Muttergesellschaft in der Spalte I und der Tochtergesellschaften in den Spalten D-E ermittelt, wobei bei weiteren Tochtergesellschaften weitere Spalten hinzugefügt werden können.

Schritt 3

Die im Blatt *Participation Inputs* grün markierten Felder sind in das SST-Template der Muttergesellschaft bzw. der jeweiligen Tochtergesellschaft zu übertragen.

Die Inputs der Tochtergesellschaften sind in die jeweiligen SST-Templates der Tochtergesellschaften in das Blatt *General Inputs*, Zellen D23-D26 einzukopieren.

Die Inputs der Muttergesellschaft sind in das SST-Template der Muttergesellschaft einzukopieren.

4.2 Steuerung des Tools

Im Blatt *General Inputs*, Zellen D23-D26 des SST-Templates der Tochtergesellschaft wird der Lookthrough gesteuert.

- Zelle D23: Der Beteiligungswert der Tochtergesellschaft bestimmt den Threshold der LLPO gemäss Abschnitt 3.4.
- Zelle D24: Die Skalierung mit dem Skalierungsfaktor erfolgt gemäss Abschnitt 3.2 bzw. Abschnitt 3.3.
- Zelle D25: Wird die LLPO angewendet, so wird der Effekt der LLPO gemäss Abschnitt 3.4 im Fundamental Data Sheet aufgeführt und hat einen negativen Wert.
- Zelle D26: Für eine erleichterte Berichterstattung gibt es die Möglichkeit, die Simulationen der Tochtergesellschaft unter Marktrisiko der Beteiligungen auszuweisen. Lediglich beim erwarteten Ergebnis werden die skalierten Resultate der Tochtergesellschaft addiert.

4.3 Lieferumfang

Anwender des SST-Standardmodelles für Beteiligungen reichen zusätzlich die folgenden Excel-Dateien ein:

- 1) *SST Participation Template.xlsx*
- 2) Ein *SST-Template.xlsx* pro Tochtergesellschaft

5 Appendix

5.1 Steuerabzug

Seien

$$tv \cdot Gv = tn \cdot Gn \quad (1)$$

mit

- $Gv > 0$: Gewinn vor Steuern
- $0 < tv < 1$: tax rate für Gewinn vor Steuern
- $Gn > 0$: Gewinn nach Steuern
- $0 < tn < 1$: tax rate für Gewinn nach Steuern

Nach Definition ist

$$(1 - tv) \cdot Gv = Gn \quad (2)$$

Dann ergeben sich aus (1) und (2) folgende Gleichungen:

$$tn = \frac{tv}{1 - tv} \quad \text{und} \quad tv = \frac{tn}{1 + tn}$$

Für einen Steuersatz $tv = 20\%$ ergibt sich zum Beispiel

$$tn = \frac{20\%}{1 - 20\%} = 25\%$$

Umgekehrt ergibt sich aus dem beobachteten Steuersatz $tn = 25\%$

$$tv = \frac{25\%}{1 + 25\%} = 20\%$$

5.2 Berücksichtigung der LLPO

Die LLPO wird umgesetzt, indem pro Simulation gilt

$$-B \leq MR + VR + S + KR - E$$

wobei

- $B = \text{Beteiligungswert}(t = 0)$

- MR = Marktrisikosimulation
- VR = Versicherungsrisikosimulation
- S = Extremszenariosimulation
- KR = Kreditrisiko
- E = Erwartetes Ergebnis

6 Aufstellung der Änderungen an diesem Dokument

Änderungen auf 31. Oktober 2023

- (1) Abschnitt 2: Die Definition des Beteiligungswertes wird angepasst, da die revidierten VAG und AVO am 01.01.2024 in Kraft treten. Die Referenz auf die Definition des Beteiligungswertes aus dem bisherigen SST-Rundschreiben wird gelöscht, da dieses voraussichtlich auf den 1. Juli 2024 aktualisiert wird.
- (2) Abschnitt 3.1: Für die bei der Ermittlung des Zielkapitals getroffenen Vereinfachungen wird auf die Technische Beschreibung für das SST-Standardmodell Aggregation und Mindestbetrag vom 31. Oktober 2023 verwiesen.
- (3) Abschnitt 4: Die Referenzen auf das SST-Template werden angepasst, da die revidierten VAG und AVO am 01.01.2024 in Kraft treten. Die Befüllung des Blattes *Other Data* im SST-Template wird präzisiert.

Änderungen auf 31. Oktober 2024

- (1) Abschnitt 2: Die Definition des Beteiligungswertes wird angepasst, da die revidierte AVO-FINMA am 01.09.2024 in Kraft getreten ist.
- (2) Abschnitt 3: Die Verweise auf die Technische Beschreibung für das SST-Standardmodell Aggregation und Mindestbetrag werden aktualisiert.
- (3) Abschnitt 4: Die Referenzen auf das SST-Template werden angepasst, da im Blatt *General Inputs* Optionen zur Berechnung der Kapitalkostenrückstellung für die aktuelle Einjahresperiode im Mindestbetrag und zur Berücksichtigung der Einjahresänderung des Mindestbetrags im Zielkapital hinzugefügt wurden.

Änderungen auf 31. Oktober 2025

- (4) Abschnitt 4: Die Referenzen auf das SST-Template werden angepasst, da im Blatt *General Inputs* die Option zur Berechnung der Kapitalkostenrückstellung für die aktuelle Einjahresperiode im Mindestbetrag gelöscht wurde.