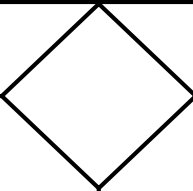
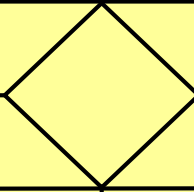


Dokumentenhistorie

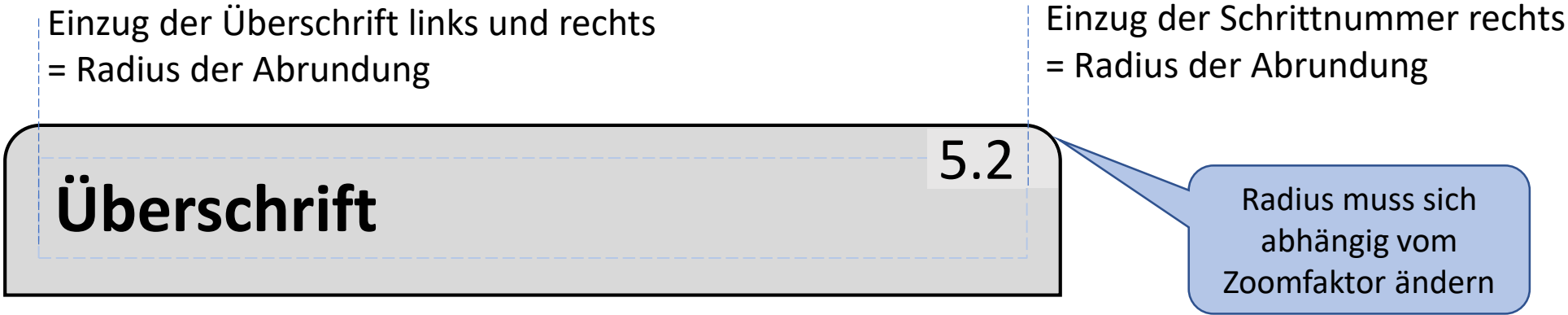
Version	Aktivität	Autor	Datum	Folgeaktion/ Ergebnis
0.1	Initiale Erstellung	J. Leßner	05.11.2020	-
0.2	Ergänzung „Verschobener Schritt“	J. Leßner	09.11.2020	-
0.3	Ergänzung abgesetzte Subsequenz	J. Leßner	11.11.2020	-
0.4	Ergänzung um Konzeptvorschlag für Verallgemeinerung Subsequenzen	J. Leßner	11.11.2020	Review Dück / Niemann
0.5	Umsetzung weiterer Beispiele mit Konzeptvorschlag aus Version 0.4	Dück/ Niemann	12.11.2020	Review Leßner
0.6	Ergänzung: Quelle für verschobenen Schritt	J. Leßner	13.11.2020	Review
0.7	Überarbeitung der Layout-Beispiele & weitere Mockups für Aktogramm-Darstellung	Niemann	14.11.2020	Review Leßner
0.8	Neue Mockups für priorisierte Darstellungsart (Struktogramm)	Niemann	19.11.2020	Review
0.9	Ergänzung des neuen Konzepts um weiteren Umsetzungsvorschlag	Niemann	22.11.2020	Review
0.10	Detailergänzung für If-Else-Layout	J. Leßner	25.11.2020	Review Niemann / Dück

1	Schritt ohne Änderungsmarkierungen			5.1
2	Neuer Schritt bei eingeschalteter Änderungsverfolgung			5.2
3	Textänderung in schon vorhandenem Schritt: Neuer Text Gelöschter Text			5.3
	Gelöschter Schritt			5.4
		Bereits vorhandener Case-Schritt		5.5
		Vorhandener Case	Neuer Case 4	Gelöschter Case 5
		5.6.1	... 5.7.1	... 5.8.1
6		Neuer Case-Schritt		5.9
		Case 1	Case 2	
		... 5.11.1	... 5.12.1	
7	Verschobener, schon vorhandener Schritt - Ziel			5.13 ← 2.1
8	Verschobener, schon vorhandener Schritt – Quelle: kein Text, keine Unterstruktur, so schmal wie das ID-Label			5.14 → 2.1

Vorgängerschritt in gleicher Sequenz	5.1
<div><div>Überschrift Subsequenz</div><div>Schritt in Subsequenz</div><div>Letzter Schritt in Subsequenz</div></div>	<div>5.2</div> <div>5.2.1</div> <div>5.2.2</div>
Nachfolgeschritt in gleicher Sequenz	5.3

Meeting 17.11.2020:

- Struktogramm-Darstellung wird priorisiert & weiterentwickelt
- Aktogramm-Darstellung (abgerundete Ecken) wird zurück gestellt
- Neue Mockups ab Folie 12



Darstellung aufeinanderfolgender abgesetzter Subsequenzen

Vorgängerschritt in gleicher Sequenz	5.1
Überschrift Subsequenz I	5.2
Schritt in Subsequenz	5.2.1
Letzter Schritt in Subsequenz	5.2.2
Schritt zwischen Subsequenzen	5.3
Überschrift Subsequenz II	5.4
Schritt in Subsequenz	5.4.1
Letzter Schritt in Subsequenz	5.4.2
Nachfolgeschritt in gleicher Sequenz	5.5

Subsequenzen in gleicher Sequenz aber mit einer anderen Art von Schritt dazwischen liegend
→ mit Trennstrichen

Vorgängerschritt in gleicher Sequenz	5.1
Überschrift Subsequenz I	5.2
Schritt in Subsequenz	5.2.1
Letzter Schritt in Subsequenz	5.2.2
Überschrift Subsequenz II	5.3
Schritt in Subsequenz	5.3.1
Letzter Schritt in Subsequenz	5.3.2
Nachfolgeschritt in gleicher Sequenz	5.4

Zwei unmittelbar aufeinander folgende Subsequenzen in der gleichen Sequenz
→ kein Trennstrich

Vorgängerschritt, gleiche Sequenz	5.1
Überschrift Subsequenz I	5.2
Schritt in Subsequenz	5.2.1
Letzter Schritt in Subsequenz	5.2.2
Schritt zwischen Subsequenzen	5.3
Überschrift Subsequenz II	5.4
Schritt in Subsequenz	5.4.1
Letzter Schritt in Subsequenz	5.4.2
Nachfolgeschritt, gleiche Sequenz	5.5

Vorschlag zur Verallgemeinerung des Konzepts:

- Abgesetzte Darstellung ist nur Default für Subsequenzen
- Jeder Schritt kann auf diese oder die klassische Anzeige umgestellt werden

Vorgängerschritt in gleicher Sequenz	1
Überschrift Subsequenz I	2
Schritt in Subsequenz	2.1
Letzter Schritt in Subsequenz	2.2
Schritt zwischen Subsequenzen	3
Überschrift Subsequenz II	4
Schritt in Subsequenz	4.1
Letzter Schritt in Subsequenz	4.2
Nachfolgeschritt in gleicher Sequenz	5

Der User kann zwischen versch. Darstellungsformen umschalten:

- Standard-Darstellung: Subsequenzen werden abgesetzt dargestellt, andere Schritte nicht
- Aktogramm-Darstellung: alle Schritte werden mit abgerundeten Ecken & Absetzung dargestellt
- Struktogramm-Darstellung: kein Schritt wird abgesetzt dargestellt

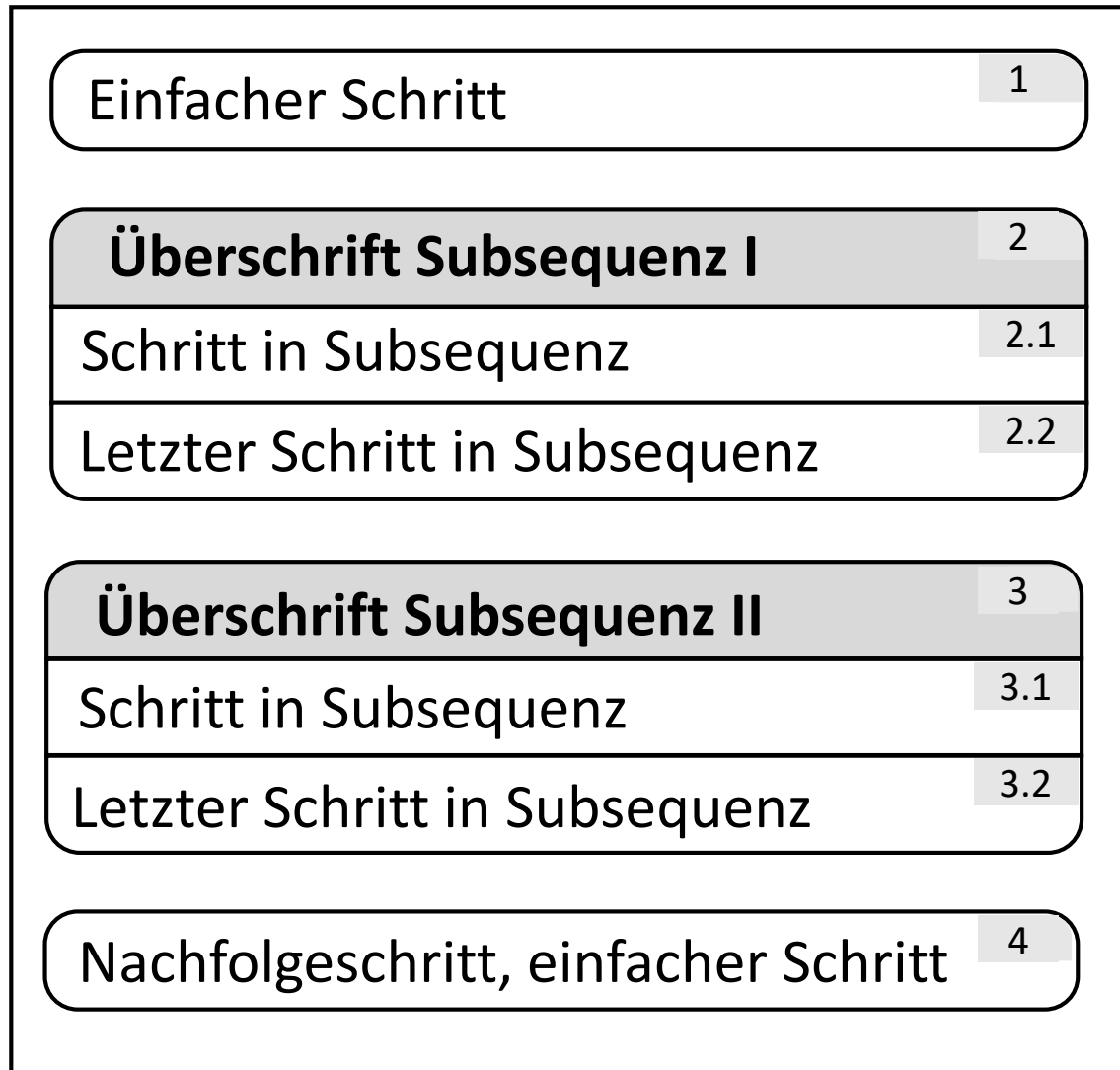
Aktogramm-Darstellung

Einfacher Schritt	1
Überschrift Subsequenz I	2
Schritt in Subsequenz	2.1
Letzter Schritt in Subsequenz	2.2
Schritt zwischen Subsequenzen	3
Überschrift Subsequenz II	4
Schritt in Subsequenz	4.1
Letzter Schritt in Subsequenz	4.2
Nachfolgeschritt, einfacher Schritt	5

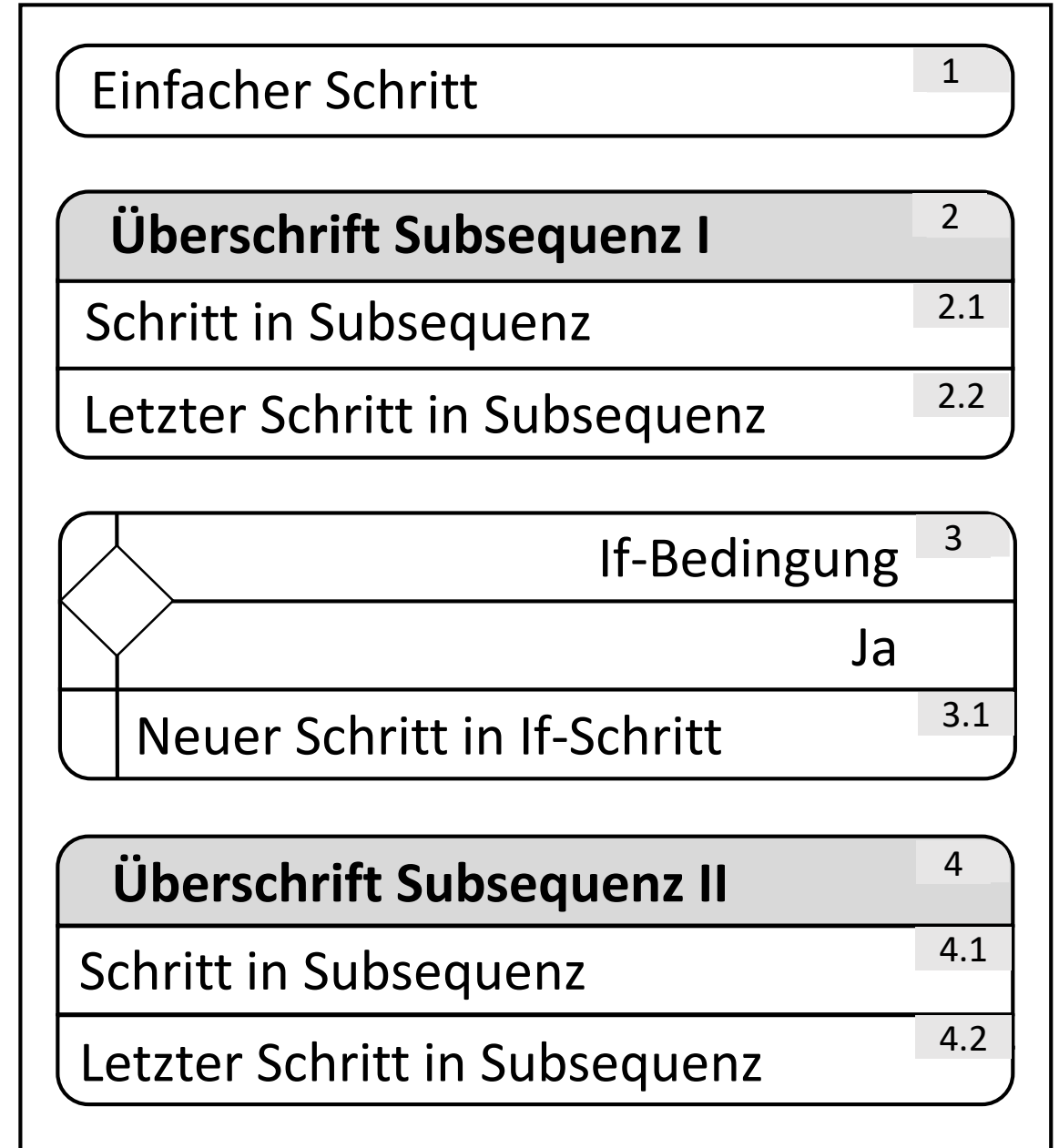
Struktogramm-Darstellung

Einfacher Schritt	1
Überschrift Subsequenz I	2
Schritt in Subsequenz	2.1
Letzter Schritt in Subsequenz	2.2
Schritt zwischen Subsequenzen	3
Überschrift Subsequenz II	4
Schritt in Subsequenz	4.1
Letzter Schritt in Subsequenz	4.2
Nachfolgeschritt, einfacher Schritt	5

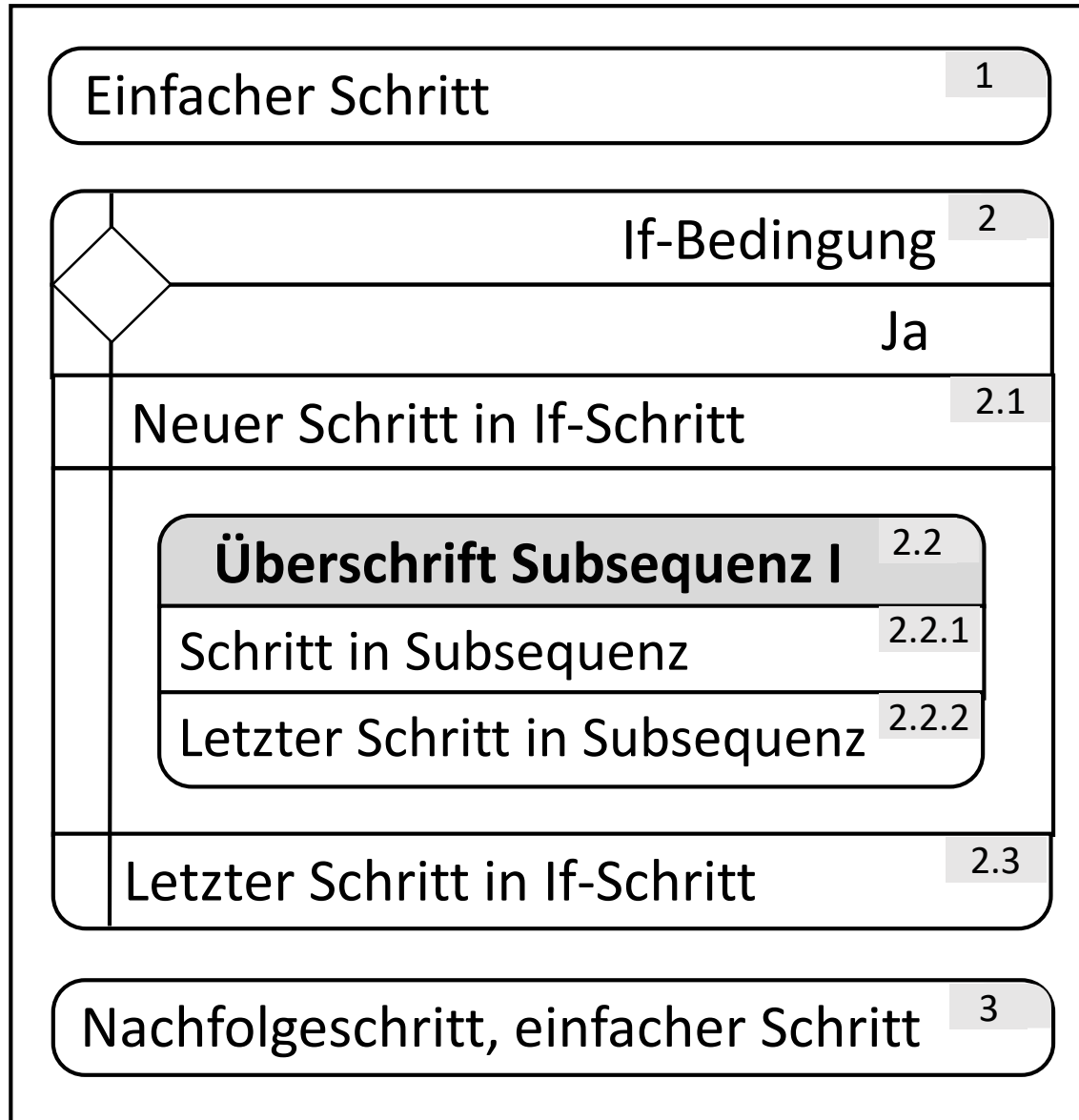
Aktogramm-Darstellung für aufeinander folgende Subsequenzen



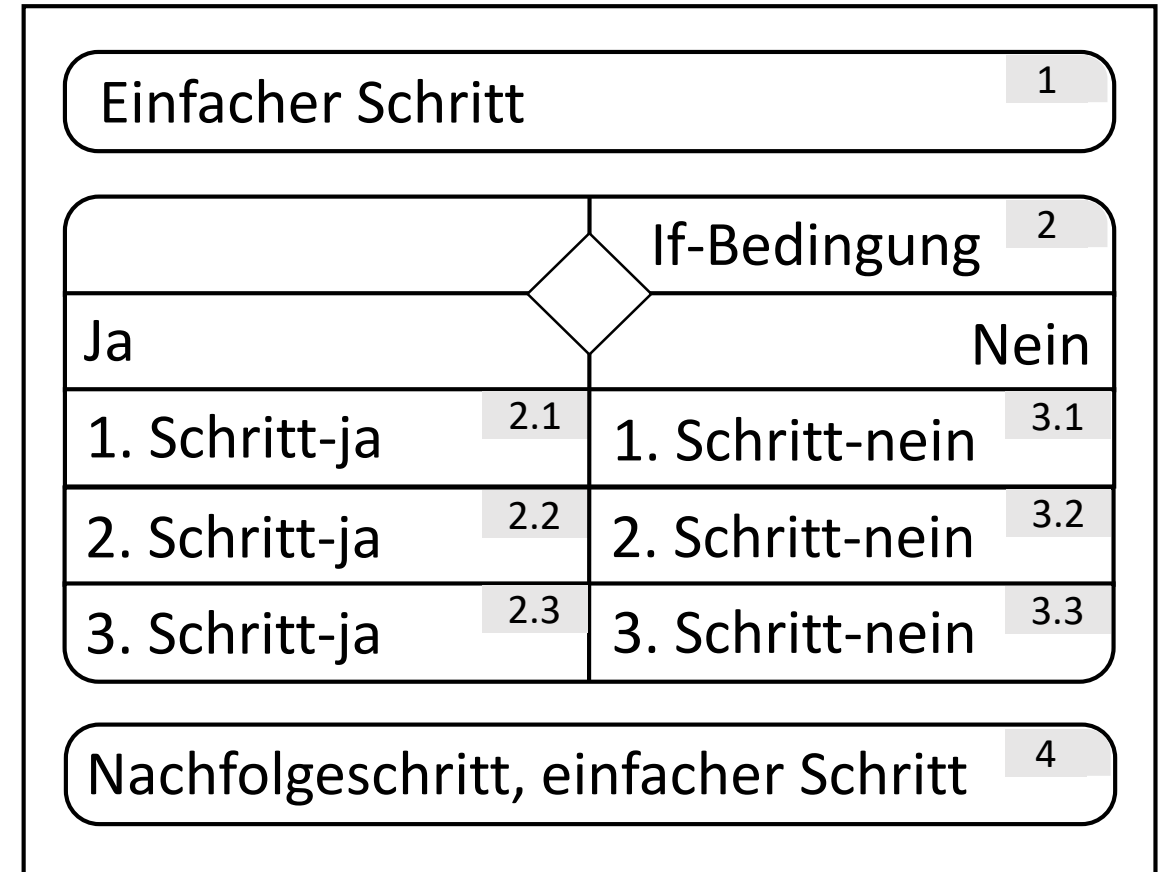
Aktogramm-Darstellung für Subsequenzen mit If-Schritt dazwischen liegend



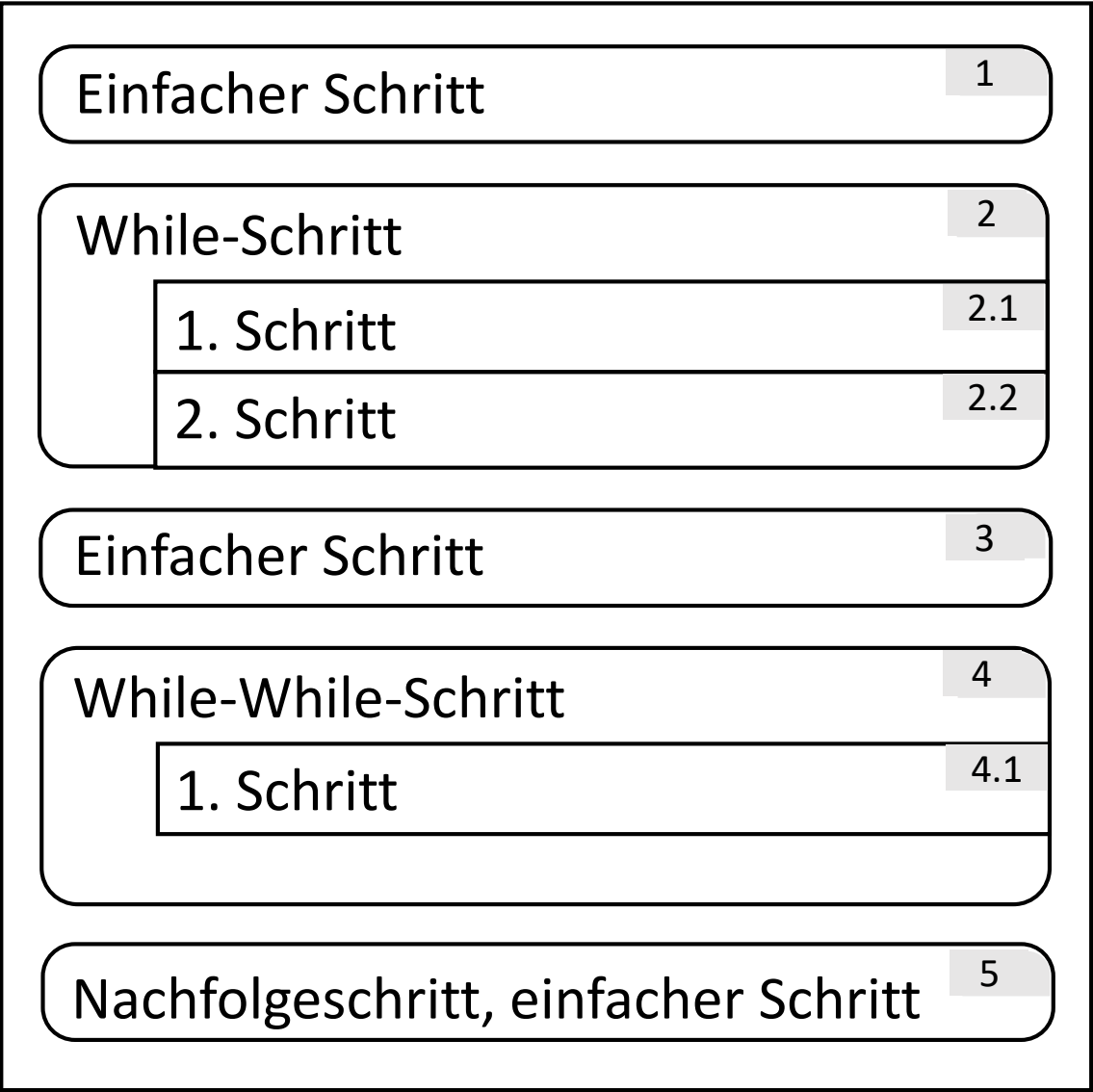
Aktogramm-Darstellung für If-Schritt mit verschachtelter Subsequenz



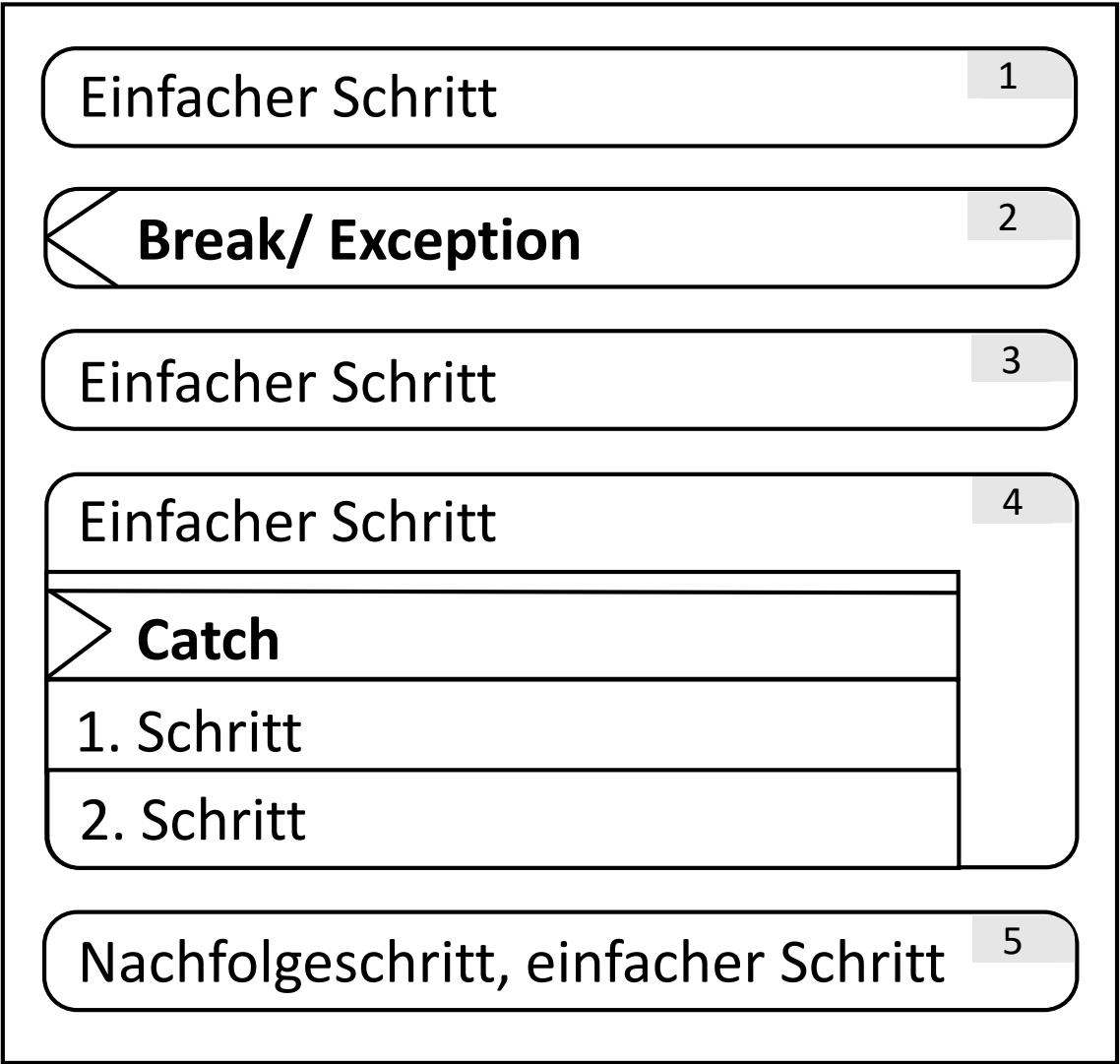
Aktogramm-Darstellung für If-Else-Schritt



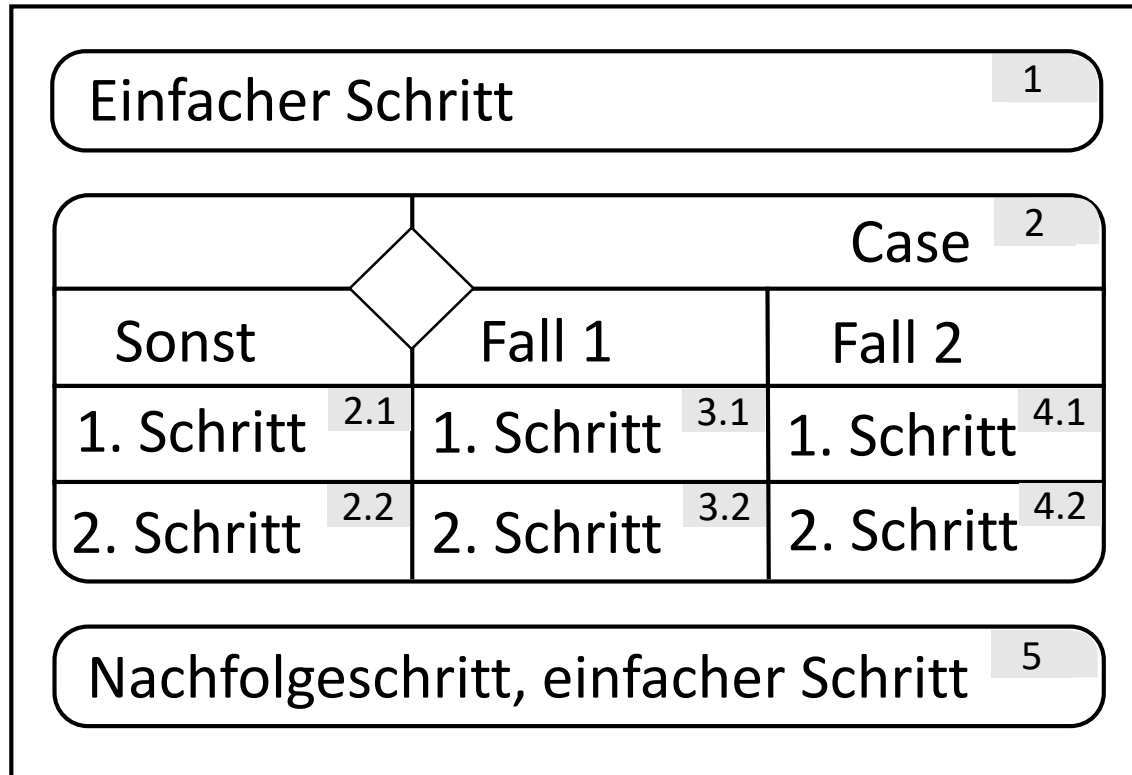
Aktogramm-Darstellung für While-Schritt und für While-While-Schritt mit einfachem Schritt dazwischen liegend



Aktogramm-Darstellung für Break und Catchblock mit einfachem Schritt dazwischen liegend



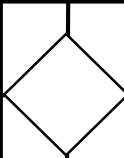
Aktogramm-Darstellung für Case-Schritt



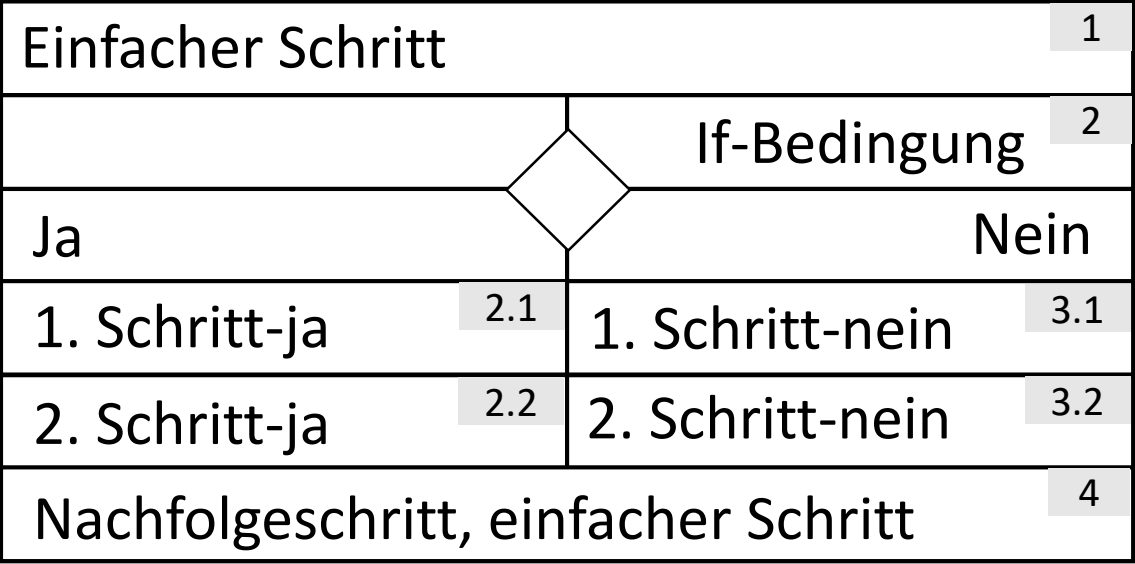
Ursprüngliche Struktogramm-Darstellung für
aufeinander folgende Subsequenzen mit
nachfolgendem If-Schritt

Einfacher Schritt	1
Überschrift Subsequenz I	2
Schritt in Subsequenz	2.1
Letzter Schritt in Subsequenz	2.2
Schritt zwischen Subsequenzen	3
Überschrift Subsequenz II	4
Schritt in Subsequenz	4.1
Letzter Schritt in Subsequenz	4.2
Nachfolgeschritt, einfacher Schritt	5
If-Bedingung	6
Neuer Schritt in If-Schritt	6.1

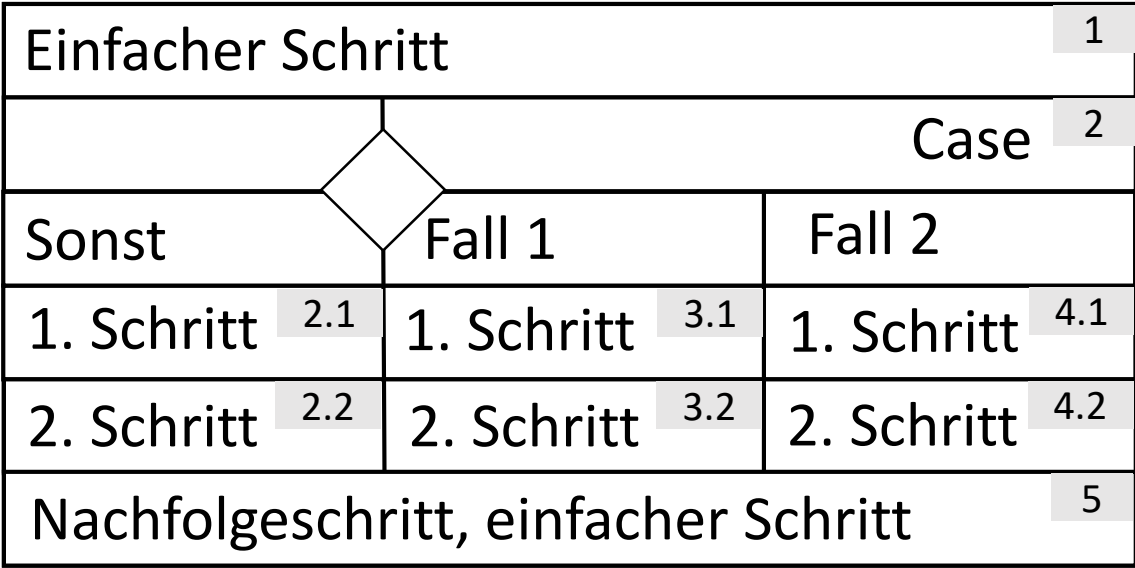
Neue Struktogramm-Darstellung für aufeinander
folgende Subsequenzen mit nachfolgendem If-Schritt

Einfacher Schritt	1
Überschrift Subsequenz I	2
Schritt in Subsequenz	2.1
Letzter Schritt in Subsequenz	2.2
Schritt zwischen Subsequenzen	3
Überschrift Subsequenz II	4
Schritt in Subsequenz	4.1
Letzter Schritt in Subsequenz	4.2
Nachfolgeschritt, einfacher Schritt	5
 If-Bedingung	6
	Ja
Neuer Schritt in If-Schritt	6.1

Neue Struktogramm-Darstellung für aufeinander folgende Schritte mit If-Else-Schritt dazwischen liegend



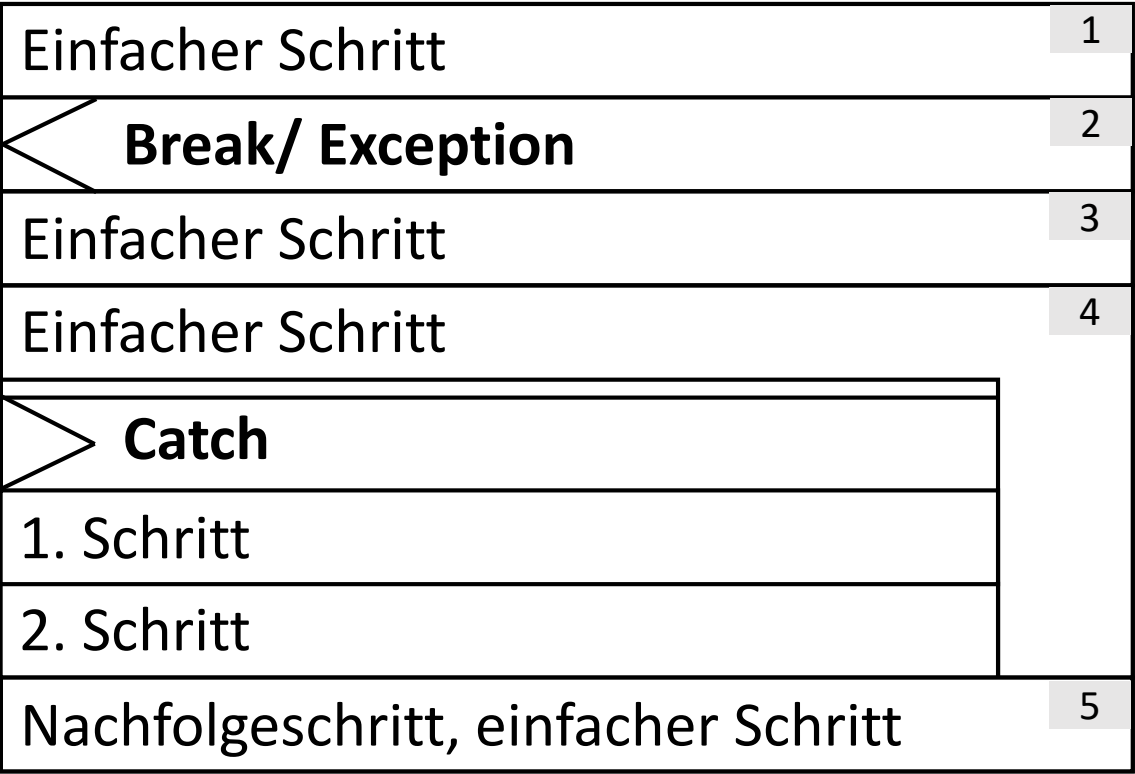
Neue Struktogramm-Darstellung für aufeinander folgende Schritte mit Case-Schritt dazwischen liegend



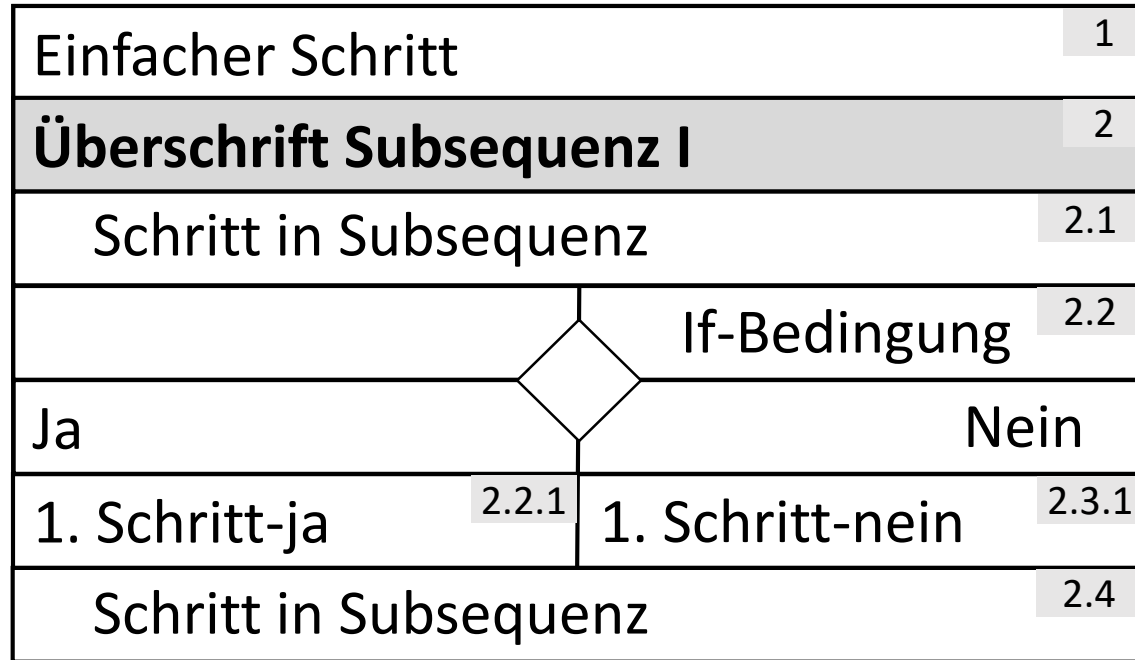
Neue Struktogramm-Darstellung für While-Schritt und für While-While-Schritt mit einfachem Schritt dazwischen liegend



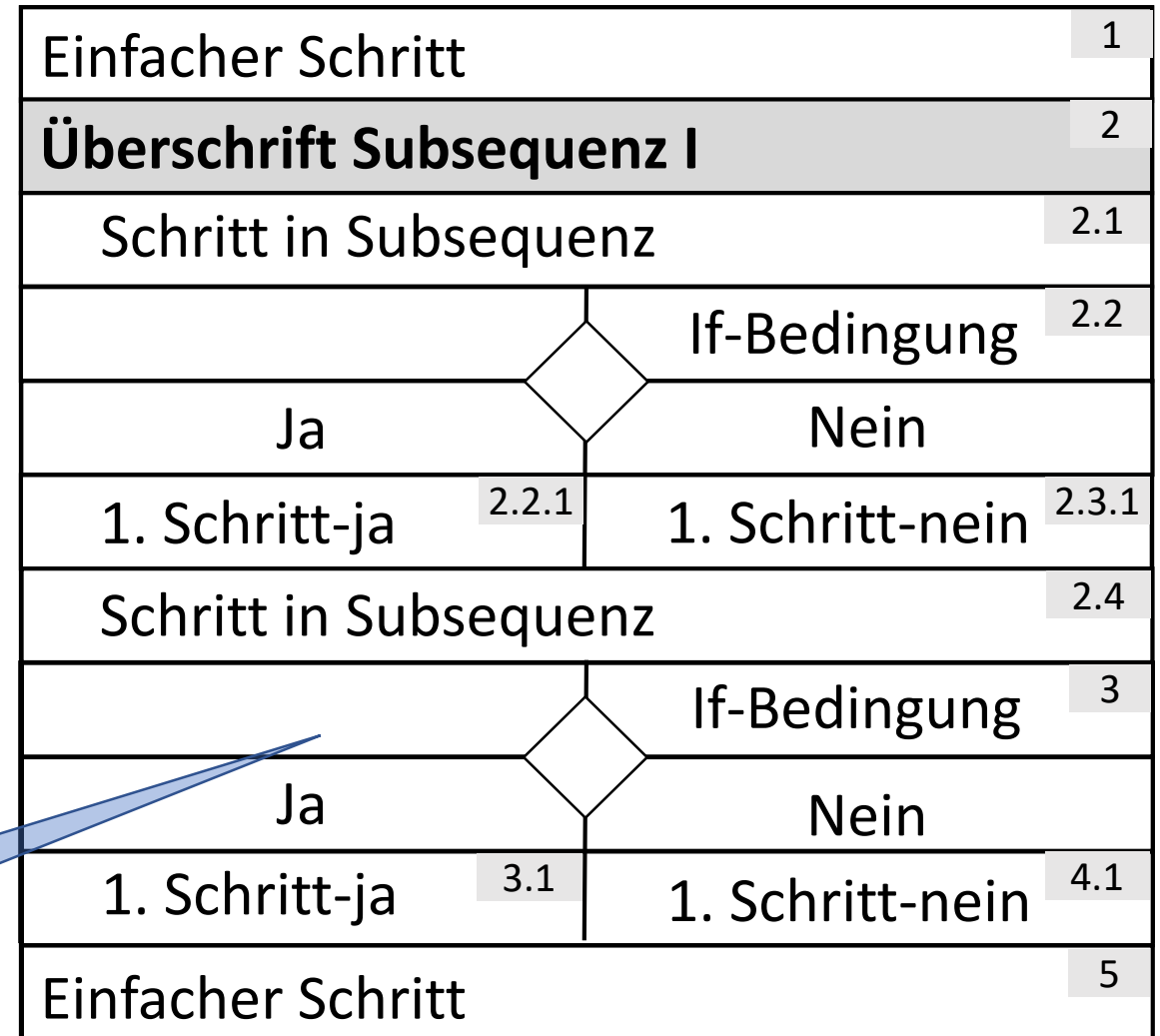
Neue Struktogramm-Darstellung für Break und für Catchblock mit einfachem Schritt dazwischen liegend



Auftretendes Problem: beim If-Else-Schritt innerhalb der Subsequenz ist nicht ersichtlich, dass er zur Subsequenz gehört



Lösungsvorschlag: Schritte innerhalb des If-Else-Schritts ebenfalls einrücken

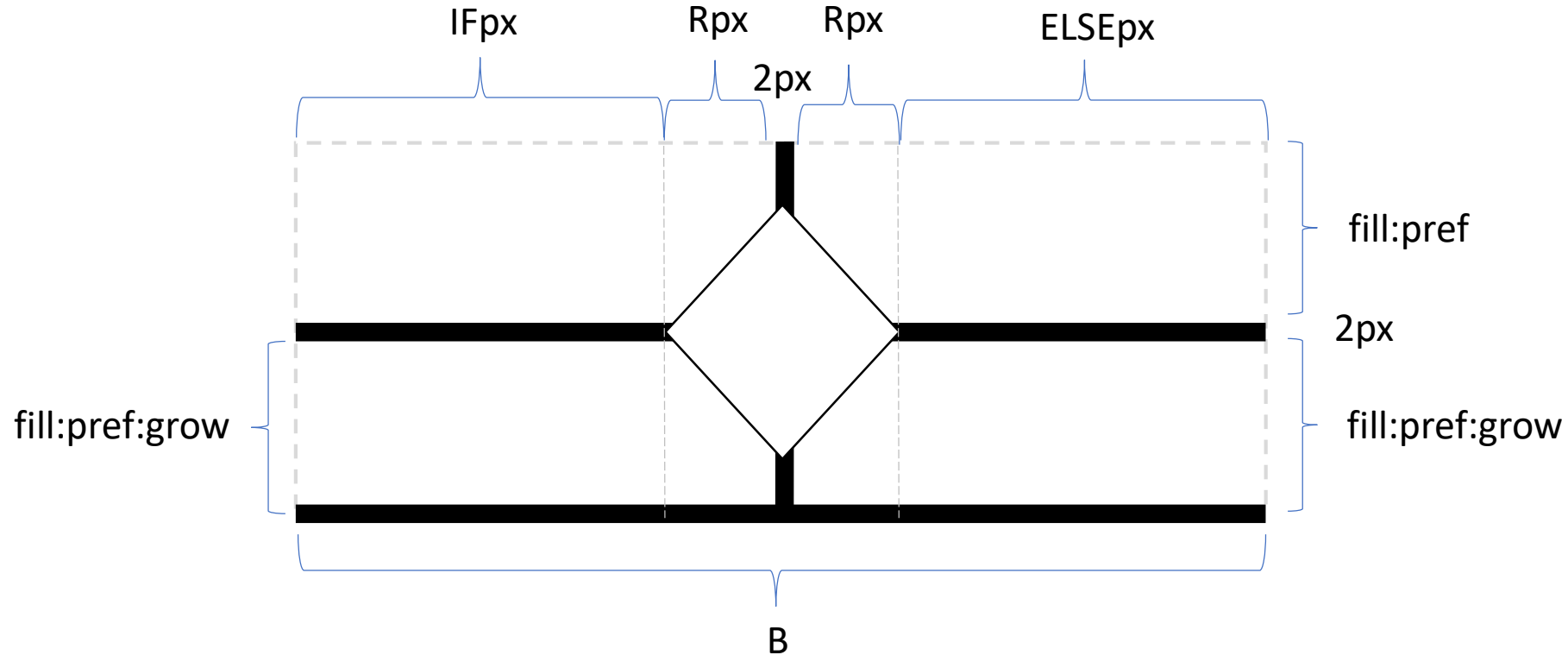


Neues Problem: nachfolgender If-Else-Schritt lässt sich nicht von Schritten in Subsequenz unterscheiden -> Lösungsvorschlag auf nächster Folie

Lösungsvorschlag: Subsequenzen mit einem Rahmen
versehen

Einfacher Schritt	1
Überschrift Subsequenz I	2
Schritt in Subsequenz	2.1
<div><div></div><div>If-Bedingung</div></div>	2.2
<div>Ja</div> <div>Nein</div>	
<div>1. Schritt-ja</div> <div>1. Schritt-nein</div>	<div>2.2.1</div> <div>2.3.1</div>
Schritt in Subsequenz	2.4
<div><div></div><div>If-Bedingung</div></div>	3
<div>Ja</div> <div>Nein</div>	
<div>1. Schritt-ja</div> <div>1. Schritt-nein</div>	<div>3.1</div> <div>4.1</div>
Einfacher Schritt	5

FormLayout für If-Else



$$R = (Rautenbreite - 2 / 2) * \text{Zoomfaktor}$$

Muss bei Resizing (neues B) und Zoomen neu berechnet werden

$$IF = (B - 2R - 2) * \text{Userdefiniertes Rechts-Links-Verhältnis (initial 50\%)}$$

Muss bei Resizing (neues B) und Zoomen neu berechnet werden

$$ELSE = (B - IF - 2R - 2)$$

Muss bei Resizing (neues B) und Zoomen neu berechnet werden

