

Spitex-Statistik Luzern: Spezifikation der Plausibilitätsregeln

(Version 3.0, obligatorisch ab Datenjahr 2016)

Inhalt				
	0.	Bemerkungen		
	1.	Allgemeine Angaben	(AA)	
	2.	Personal	(EB)	
	3.	Klientinnen/Klienten	(EK)	
	4.	Finanzen	(FN)	
	5.	Kopf- und Schluss-Records	(KS)	
Versionen	3.0	18.09.2015	Sortiervoraussetzung	Records bei Personal und Klienten/Klientinnen müssen primär nach Person und sekundär nach Zeit sortiert sein
			Regelidentifikation	Die Identifikatoren sind nun einheitlich vierstellig (Laufnummer mit allf. führender Null)
			Regeltyp	Entfernt, da teils substituiert und teils nicht mehr von Bedeutung
			Variablendeklaration	Unterscheidung zwischen Hauptvariablen (für Regeleffekt) und Hilfsvariablen (für Bedingungen). Präzisierung von Plausibilitätsregeln, die für mehrere Hauptvariablen angewendet werden sollen.
			Anzeige, Fokus	Einteilung der Regeln nach dem Anzeigeort von Regelverstössen (Anzeige) und nach der Lokalisierung beteiligter Variablen (Fokus)
			Neue Regeln	Allgemeine Angaben, Finanzen, Tests auf Jahresdaten und Vorjahresvergleiche bei Personal und Klienten/Klientinnen
			Löschungen	EB04, EB18, EB51, EK31, EK45, EK50, EK56
			Änderungen	EB01, EB07, EK01, EK18, EK28, EK30, EK54, EK57, EK58, EK59, EK60, EK90, KS01, KS05, KS06
			Ergänzungen	EB19, EB20, EB28, EB29, EB30, EB50, EB52, ..., EB67, EB99, EK46, EK47, EK70, EK71, EK75, EK80, ..., EK89, EK91, ..., EK96, EK99, KS08, KS09, KS10
				2.1
	2.0	13.09.2011	Löschungen	EK10, EK29, EK32, EK53, EK61
Änderungen			EK2, EK24, EK30	
Ergänzungen			EK63, ..., EK69, EK90	
	1.3	08.09.2011	Löschungen	EB02
Änderungen			EK03, ..., EK06, EK21, EK59, EK60	
Ergänzungen			EK62, zudem Definition, ob Tests monatlich oder pro Person	
	1.2	02.02.2011	Änderungen	EB25, EK22, EK35, EK36, EK37, EK45, EK46, EK48, EK49, EK51, EK54
	1.1	28.05.2010		

Spitex-Statistik Luzern: Spezifikation der Plausibilitätsregeln

BEMERKUNGEN

Verstoss	Es werden folgende Notationen für Regelverstösse verwendet:	
leer	Keine Angabe	Repräsentiert durch Leerschlag/Leerschläge (Es gilt $0 \neq \text{leer}$)
\neq, \leq, \geq	Ungleich, kleiner gleich, grösser gleich	
$x \in \{a, b\}$	x ist Element der Menge {a, b}	$x = a$ oder $x = b$
$x \notin \{a, b\}$	x ist kein Element der Menge {a, b}	$x \neq a$ und $x \neq b$
$\forall x$:	Für alle x gilt:	
$\exists x$:	Es existiert ein x, für das gilt:	
$\nexists x$:	Es existiert kein x, für das gilt:	
$\text{substr}(a, b, c)$	Teilzeichenkette der Variable a ab Position b der Länge c	$1 \leq b \leq \text{length}(a)$
$\Sigma(a, b, c)$	Summe von a und b und c	$a + b + c$
a	Absoluter Wert von a	$ a \geq 0$
a & b	Verkettung von a und b	ab
a, ..., d	Folge aller Elemente von a bis d	a, b, c, d
x_{-1}	x vom vorherigen Record	
x_{vj}	x vom Vorjahr	
Effekt	Es werden folgende Regeleffekte unterschieden:	
F	Fehler	Fehler müssen vor der Übermittlung korrigiert werden.
W	Warnung	Warnungen müssen vor der Übermittlung begründet werden.
Anzeige, Fokus	Es werden folgende Regelfoki und Regelanzeigen unterschieden:	
V	Variable	
R	Record	
P	Person (Individuum)	Nur in den Kapiteln Personal und Klienten/Klientinnen
K	Kapitel (Teillieferung)	
L	Lieferung (kapitelübergreifend)	
E	Erhebung (lieferungsübergreifend)	

Spitex-Statistik Luzern: Spezifikation der Plausibilitätsregeln

1. ALLGEMEINE ANGABEN

ID	Hauptvariablen	Nebenvariablen	Regel	Verstoss, wenn ...	Effekt	Meldungstext	Anzeige	Fokus
AA01	A11	A01	Existierende Variable A11	A11 = leer und A01=11	F	Angabe fehlt.	V	K
AA02	A11	A01, A22	Existierende Variable A11	A11 = leer und A01 ∈ {12,13} und A22 ≠ 4	W	Angabe fehlt für gewählte Typologie.	V	K
AA03	A12	A01	Existierende Variable A12	A12 = leer und A01=11	F	Angabe fehlt.	V	K
AA04	A12	A01, A22	Existierende Variable A12	A12 = leer und A01 ∈ {12,13} und A22 ≠ 4	W	Angabe fehlt für gewählte Typologie.	V	K
AA05	A13	A01	Existierende Variable A13	A13 = leer und A01=11	F	Angabe fehlt.	V	K
AA06	A13	A01, A22	Existierende Variable A13	A13 = leer und A01 ∈ {12,13} und A22 ≠ 4	W	Angabe fehlt für gewählte Typologie.	V	K
AA07	A14	A01	Existierende Variable A14	A14 = leer und A01=11	F	Angabe fehlt.	V	K
AA08	A14	A01, A22	Existierende Variable A14	A14 = leer und A01 ∈ {12,13} und A22 ≠ 4	W	Angabe fehlt für gewählte Typologie.	V	K
AA09	A16	A01	Existierende Variable A16	A16 = leer und A01 = 11	F	Angabe fehlt.	V	K
AA10	A16	A01, A22	Existierende Variable A16	A16 = leer und A01 ∈ {12,13} und A22 ≠ 4	W	Angabe fehlt für gewählte Typologie.	V	K
AA11	A17	A01	Existierende Variable A17	A17 = leer und A01 = 11	F	Angabe fehlt.	V	K
AA12	A17	A01, A22	Existierende Variable A17	A17 = leer und A01 ∈ {12,13} und A22 ≠ 4	W	Angabe fehlt für gewählte Typologie.	V	K
AA13	A18	A01	Existierende Variable A18	A18 = leer und A01 = 11	F	Angabe fehlt.	V	K
AA14	A18	A01, A22	Existierende Variable A18	A18 = leer und A01 ∈ {12,13} und A22 ≠ 4	W	Angabe fehlt für gewählte Typologie.	V	K
AA15	A19	A01	Existierende Variable A19	A19 = leer und A01 = 11	F	Angabe fehlt.	V	K
AA16	A19	A01, A22	Existierende Variable A19	A19 = leer und A01 ∈ {12,13} und A22 ≠ 4	W	Angabe fehlt für gewählte Typologie.	V	K
AA21	A21		Existierende Variable A21	A21 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
AA22	A21		Gültige Rechtsform	A21 ≠ leer und A21 ∉ {01, ..., 10, 20, ..., 25, 27, ..., 34}	F	Angabe ungültig.	V	V
AA23	A21		Vorjahresvergleich Rechtsform	A21 _{vj} ≠ leer und A21 ≠ A21 _{vj}	W	Abweichung im Vergleich mit dem Vorjahr.	V	E
AA31	A22		Existierende Variable A22	A22 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
AA32	A22		Gültige Typologie	A22 ≠ leer und A22 ∉ {1, 2, 3, 4}	F	Angabe ungültig.	V	V
AA33	A22	A21	Gültige Typologie	A22 ∈ {2, 3, 4} und A21 ∈ {20, ..., 24, 30, ..., 34}	F	Angabe ungültig für gewählte Rechtsform.	V	R
AA34	A22		Vorjahresvergleich Typologie	A22 _{vj} ≠ leer und A22 ≠ A22 _{vj}	W	Abweichung im Vergleich mit dem Vorjahr.	V	E
AA41	A31		Existierende Variable A31	A31 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
AA42	A31		Gültiges Dienstleistungsangebot	A31 ≠ leer und A31 ∉ {10, 20, 30, 40, 71, ..., 78, 89, 91, 92, 93, 99}	F	Angabe ungültig.	V	V
AA43	A41		Existierende Variable A41	A41 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
AA44	A32	A31	Beschreibung vorhanden	A32 = leer und A31 ∈ {89, 99}	F	Angabe fehlt für gewähltes Dienstleistungsangebot.	V	R
AA51	A31		Vollständigkeit Dienstleistungsangebot	∀ A31: A31 ∉ {10, 30, 40}	F	Weder (Langzeit-)Pflege, Hauswirtschaft/Sozialbetreuung noch Mahlzeitendienst ausgewiesen.	K	K
AA52	A31	C16	Vergleich Angebot und Leistungen	∀ A31: A31 ≠ 10 und ∑ C16 > 0	F	Kein Angebot für (Langzeit-)Pflege ausgewiesen, obwohl Einsatzstunden bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	K	L
AA53	A31	C13	Vergleich Angebot und Leistungen	∀ A31: A31 ≠ 20 und ∑ C13 > 0	F	Kein Angebot für Akut- und Übergangspflege ausgewiesen, obwohl Einsatzstunden bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	K	L
AA54	A31	C18	Vergleich Angebot und Leistungen	∀ A31: A31 ≠ 30 und ∑ C18 > 0	F	Kein Angebot für Hauswirtschaft/Sozialbetreuung ausgewiesen, obwohl Einsatzstunden bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	K	L
AA55	A31	C20	Vergleich Angebot und Leistungen	∀ A31: A31 ≠ 40 und ∑ C20 > 0	F	Kein Angebot für Mahlzeitendienst ausgewiesen, obwohl Einsatzstunden bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	K	L
AA56	A31	C21	Vergleich Angebot und Leistungen	∀ A31: A31 ≠ 71 und ∃ C21: C21 = 71	F	Kein Angebot für Sozialberatung/-dienst ausgewiesen, obwohl Einsatzstunden bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	K	L

ID	Hauptvariablen	Nebenvariablen	Regel	Verstoss, wenn ...	Effekt	Meldungstext	Anzeige	Fokus
AA57	A31	C21	Vergleich Angebot und Leistungen	$\forall A31: A31 \neq 72$ und $\exists C21: C21 = 72$	F	Kein Angebot für Mütter- und Väterberatung ausgewiesen, obwohl Einsatzstunden bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	K	L
AA58	A31	C21	Vergleich Angebot und Leistungen	$\forall A31: A31 \neq 73$ und $\exists C21: C21 = 73$	F	Kein Angebot für Therapeutische Dienstleistung ausgewiesen, obwohl Einsatzstunden bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	K	L
AA59	A31	C21	Vergleich Angebot und Leistungen	$\forall A31: A31 \neq 74$ und $\exists C21: C21 = 74$	F	Kein Angebot für Fahr-/Transportdienst ausgewiesen, obwohl Einsatzstunden bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	K	L
AA60	A31	C21	Vergleich Angebot und Leistungen	$\forall A31: A31 \neq 75$ und $\exists C21: C21 = 75$	F	Kein Angebot für Notrufsystem ausgewiesen, obwohl Einsatzstunden bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	K	L
AA61	A31	C21	Vergleich Angebot und Leistungen	$\forall A31: A31 \neq 76$ und $\exists C21: C21 = 76$	F	Kein Angebot für Entlastungs-/Assistenzdienst ausgewiesen, obwohl Einsatzstunden bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	K	L
AA62	A31	C21	Vergleich Angebot und Leistungen	$\forall A31: A31 \neq 77$ und $\exists C21: C21 = 77$	F	Kein Angebot für Besuchs-/Begleitsdienst, Kranken-/Sterbebegleitung, Nacht-/Schlafwache ausgewiesen, obwohl Einsatzstunden bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	K	L
AA63	A31	C21	Vergleich Angebot und Leistungen	$\forall A31: A31 \neq 78$ und $\exists C21: C21 = 78$	F	Kein Angebot für Palliativ-Pflege ausgewiesen, obwohl Einsatzstunden bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	K	L
AA64	A31	C21	Vergleich Angebot und Leistungen	$\forall A31: A31 \neq 89$ und $\exists C21: C21 = 89$	F	Kein Angebot für Weitere Spitex-DL - Andere ausgewiesen, obwohl Einsatzstunden bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	K	L
AA65	A31	B06	Vergleich Angebot und Personal	$\forall A31: A31 \neq 40$ und $\exists B06: B06 = 3$	F	Kein Angebot für Mahlzeitendienst ausgewiesen, obwohl Personal mit diesem Einsatzschwerpunkt vorhanden.	K	L
AA66	A31	B06	Vergleich Angebot und Personal	$\forall A31: A31 \neq 72$ und $\exists B06: B06 = 4$	F	Kein Angebot für Mütter- und Väterberatung ausgewiesen, obwohl Personal mit diesem Einsatzschwerpunkt vorhanden.	K	L
AA67	A31	B06	Vergleich Angebot und Personal	$\forall A31: A31 \notin \{71, 73, 74, 76, 77, 89\}$ und $\exists B06: B06 = 5$	F	Kein Angebot Weitere Spitex-DL ausgewiesen, obwohl Personal mit diesem Einsatzschwerpunkt vorhanden.	K	L
AA71	A31		Vorjahresvergleich Angebot	$(A31_{vj} \neq 10$ und $A31 = 10)$ oder $(A31_{vj} = 10$ und $A31 \neq 10)$	W	Abweichung im Angebot für (Langzeit-)Pflege im Vergleich mit dem Vorjahr.	K	E
AA73	A31		Vorjahresvergleich Angebot	$(A31_{vj} \neq 30$ und $A31 = 30)$ oder $(A31_{vj} = 30$ und $A31 \neq 30)$	W	Abweichung im Angebot für Hauswirtschaft/Sozialbetreuung im Vergleich mit dem Vorjahr.	K	E
AA74	A31		Vorjahresvergleich Angebot	$(A31_{vj} \neq 40$ und $A31 = 40)$ oder $(A31_{vj} = 40$ und $A31 \neq 40)$	W	Abweichung im Angebot für Mahlzeitendienst im Vergleich mit dem Vorjahr.	K	E
AA75	A31		Vorjahresvergleich Angebot	$(A31_{vj} \neq 71$ und $A31 = 71)$ oder $(A31_{vj} = 71$ und $A31 \neq 71)$	W	Abweichung im Angebot für Sozialberatung/-dienst im Vergleich mit dem Vorjahr.	K	E
AA76	A31		Vorjahresvergleich Angebot	$(A31_{vj} \neq 72$ und $A31 = 72)$ oder $(A31_{vj} = 72$ und $A31 \neq 72)$	W	Abweichung im Angebot für Mütter- und Väterberatung im Vergleich mit dem Vorjahr.	K	E
AA77	A31		Vorjahresvergleich Angebot	$(A31_{vj} \neq 73$ und $A31 = 73)$ oder $(A31_{vj} = 73$ und $A31 \neq 73)$	W	Abweichung im Angebot für Therapeutische Dienstleistung im Vergleich mit dem Vorjahr.	K	E
AA78	A31		Vorjahresvergleich Angebot	$(A31_{vj} \neq 74$ und $A31 = 74)$ oder $(A31_{vj} = 74$ und $A31 \neq 74)$	W	Abweichung im Angebot für Fahr-/Transportdienst im Vergleich mit dem Vorjahr.	K	E
AA79	A31		Vorjahresvergleich Angebot	$(A31_{vj} \neq 75$ und $A31 = 75)$ oder $(A31_{vj} = 75$ und $A31 \neq 75)$	W	Abweichung im Angebot für Notrufsystem im Vergleich mit dem Vorjahr.	K	E
AA80	A31		Vorjahresvergleich Angebot	$(A31_{vj} \neq 76$ und $A31 = 76)$ oder $(A31_{vj} = 76$ und $A31 \neq 76)$	W	Abweichung im Angebot für Entlastungs-/Assistenzdienst im Vergleich mit dem Vorjahr.	K	E
AA81	A31		Vorjahresvergleich Angebot	$(A31_{vj} \neq 77$ und $A31 = 77)$ oder $(A31_{vj} = 77$ und $A31 \neq 77)$	W	Abweichung im Angebot für Besuchs-/Begleitsdienst, Kranken-/Sterbebegleitung, Nacht-/Schlafwache im Vergleich mit dem Vorjahr.	K	E
AA82	A31		Vorjahresvergleich Angebot	$(A31_{vj} \neq 78$ und $A31 = 78)$ oder $(A31_{vj} = 78$ und $A31 \neq 78)$	W	Abweichung im Angebot für Palliativ-Pflege im Vergleich mit dem Vorjahr.	K	E

ID	Hauptvariablen	Nebenvariablen	Regel	Verstoss, wenn ...	Effekt	Meldungstext	Anzeige	Fokus
AA83	A31		Vorjahresvergleich Angebot	$(A31_{vj} \neq 89 \text{ und } A31 = 89) \text{ oder } (A31_{vj} = 89 \text{ und } A31 \neq 89)$	W	Abweichung im Angebot für Weitere Spitex-DL - Andere im Vergleich mit dem Vorjahr.	K	E
AA84	A31		Vorjahresvergleich Angebot	$(A31_{vj} \neq 91 \text{ und } A31 = 91) \text{ oder } (A31_{vj} = 91 \text{ und } A31 \neq 91)$	W	Abweichung im Angebot für Tages-/Nachtstätten im Vergleich mit dem Vorjahr.	K	E
AA85	A31		Vorjahresvergleich Angebot	$(A31_{vj} \neq 92 \text{ und } A31 = 92) \text{ oder } (A31_{vj} = 92 \text{ und } A31 \neq 92)$	W	Abweichung im Angebot für Sozialmedizinische Institution, Heim im Vergleich mit dem Vorjahr.	K	E
AA86	A31		Vorjahresvergleich Angebot	$(A31_{vj} \neq 93 \text{ und } A31 = 93) \text{ oder } (A31_{vj} = 93 \text{ und } A31 \neq 93)$	W	Abweichung im Angebot für Spital/Klinik im Vergleich mit dem Vorjahr.	K	E
AA87	A31		Vorjahresvergleich Angebot	$(A31_{vj} \neq 99 \text{ und } A31 = 99) \text{ oder } (A31_{vj} = 99 \text{ und } A31 \neq 99)$	W	Abweichung im Angebot für Andere Dienstleistungen - Andere im Vergleich mit dem Vorjahr.	K	E
AA91	A41		Vorjahresvergleich Einzugsgebiet	$A41_{vj} \neq \text{leer und } \exists A41: A41 \notin \{A41_{vj}\}$	W	Abweichung im Einzugsgebiet im Vergleich mit dem Vorjahr.	K	E
AA99	A01		Gültige Recordart	$A01 \notin \{11, 12, 13, 14, 15, 16\}$	F	Ungültige Recordart für Allgemeine Angaben	K	V

Spitex-Statistik Luzern: Spezifikation der Plausibilitätsregeln

2. PERSONAL (sortiert nach B01, B07)

ID	Hauptvariablen	Nebenvariablen	Regel	Verstoss, wenn ...	Effekt	Meldungstext	Anzeige	Fokus
EB01.B01	B01		Existierende Variable B01	B01 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
EB01.B02	B02		Existierende Variable B02	B02 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
EB01.B03	B03		Existierende Variable B03	B03 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
EB01.B04	B04		Existierende Variable B04	B04 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
EB01.B05	B05		Existierende Variable B05	B05 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
EB01.B06	B06		Existierende Variable B06	B06 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
EB01.B07	B07		Existierende Variable B07	B07 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
EB01.B08	B08		Existierende Variable B08	B08 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
EB01.B09	B09		Existierende Variable B09	B09 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
EB01.B10	B10		Existierende Variable B10	B10 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
EB01.B14	B14		Existierende Variable B14	B14 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
EB10	B07		Gültiger Anstellungsmonat	B07 ≠ leer und (B07 < 01 oder B07 > 12)	F	Anstellungsmonat - Ungültige Monatsangabe	V	V
EB11	B10		Gültige Anstellungsart	B10 ≠ leer und B10 ∉ {1, 2}	F	Ungültige Anstellungsart	V	V
EB12	B11		Gültiges Pensum	B11 ≠ leer und (B11 < 0 oder B11 > 100)	F	Ungültiges Arbeitspensum	V	V
EB28.B12	B12		Plausible Stundenzahl	B12 < 0	W	Stundenzahl ist kleiner als 0.	V	V
EB28.B13	B13		Plausible Stundenzahl	B13 < 0	W	Stundenzahl ist kleiner als 0.	V	V
EB29	B14		Gültige Anstellung Ende Monat	B14 ≠ leer und B14 ∉ {0,1}	F	Ungültige Anstellung Ende Monat	V	V
EB30	B15		Die Variable ist auszufüllen, wenn sie vorliegt	B15 = leer	W	Angabe fehlt.	V	V
EB05	B01		Gültige AHV-Nummer	B01 ≠ leer und (B01 < 7560000000000 oder B01 > 7569999999999 oder letzte Ziffer ≠ Prüfziffer) (vgl. http://www.bsv.admin.ch/themen/ahv/00018/01450/index.html)	F	Ungültige AHV-Nummer	V	V
EB06	B03		Gültiges Geschlecht	B03 ≠ leer und B03 ∉ {1, 2}	F	Geschlecht ungültig	V	V
EB07	B04		Gültige Qualifikation (gemäss Code-Liste)	B04 ≠ leer und B04 ∉ {Code-Liste der Qualifikationen}	F	Ungültige Qualifikation	V	V
EB08	B05		Gültige Funktion (gemäss Code-Liste)	B05 ≠ leer und B05 ∉ {200, 201, 202}	F	Ungültige Funktion	V	V
EB09	B06		Gültiger Einsatzschwerpunkt (gemäss Code-Liste)	B06 ≠ leer und B06 ∉ {1, ..., 5, 9}	F	Ungültiger Einsatzschwerpunkt	V	V
EB14	B08	B07	Gültige Anstellungsdauer im Monat von	B08 ≠ leer und (B08 < 01 oder B08 > Anzahl Tage im Anstellungsmonat B07)	F	Anstellungsdauer von: Ungültige Datumsangabe	V	R
EB15	B09	B07	Gültige Anstellungsdauer im Monat bis	B09 ≠ leer und (B09 < 01 oder B09 > Anzahl Tage im Anstellungsmonat B07)	F	Anstellungsdauer bis: Ungültige Datumsangabe	V	R
EB21	B08, B09		Gültige Anstellungsdauer im Monat	B08 > B09	F	"Anstellungsdauer bis" muss grösser oder gleich sein wie "Anstellungsdauer von".	V	R
EB22	B11	B07, B10	Wenn Anstellungsart = Monatslohn und Pensum 0, prüfen	B11 = 0 und B10 = 1 im Anstellungsmonat B07	W	Pensum unplausibel (=0)	V	R

ID	Hauptvariablen	Nebenvariablen	Regel	Verstoss, wenn ...	Effekt	Meldungstext	Anzeige	Fokus
EB27	B06	B05	Plausibler Einsatzschwerpunkt	$B06 = 9$ und $B05 = 200$	W	Person mit Funktion "200: Pflege und Hilfe und Klienten/Klientinnen" und Einsatzschwerpunkt "9: Nicht zuteilbar bzw. ohne Einsatzschwerpunkt bei Pflege und Hilfe von Klienten/Klientinnen"	V	R
EB03	B11	B07, B10	Wenn Anstellungsart = Monatslohn, dann darf die Variable B11 nicht leer sein.	$B11 = \text{leer}$ und $B10 = 1$ im Anstellungsmonat B07	F	Angabe fehlt für Person im Monatslohn.	V	R
EB13	B02	A04	Gültiges Geburtsjahr	$(A04 - B02) < 10$ oder $(A04 - B02) > 85$	F	Ungültiges Geburtsjahr	V	K
EB16	B02		Plausibles Geburtsjahr	$((A04 - B02) \geq 10$ und $(A04 - B02) < 15)$ oder $((A04 - B02) > 70$ und $(A04 - B02) \leq 85)$	W	Ist Person tatsächlich unter 15 Jahre respektive über 70 Jahre alt?	V	K
EB17	B12, B13		Plausible Stundenzahl	$B12 + B13 > 25000$	W	Summe der kantonalen und ausserkantonalen Stunden unplausibel (> 250 Std.)	R	R
EB25	B12, B13	B11	Plausible Stundenzahl	$B11 \notin \text{leer}$ und $(B12 \notin \text{leer}$ oder $B13 \notin \text{leer})$ und $\sum(B12, B13) > ((25000 - (B11*2.5))*100)$	W	Summe der kantonalen und ausserkantonalen Stunden unplausibel (im Vergleich zu Pensum zu hoch).	R	R
EB19	B07	B01, B10	Fehlende Monatsrecords (einzelner Beschäftigter)	$B01 = B01_{-1}$ und $(B07 - B07_{-1}) > 1$ und $B10 = 1$	W	Personal im Monatslohn mit fehlenden Monaten.	P	P
EB60	B07	B01	Doppelte Monatsrecords (einzelner Beschäftigter)	$B01 = B01_{-1}$ und $(B07 - B07_{-1}) = 0$	W	Person weist mehrere Einträge für einen Monat auf.	P	P
EB23	B11	B07	Abweichung Pensen im Monatsmittel vom Jahresmittel	$ \text{Wert}_{\text{Monat B07}} - (\text{Wert}_{\text{aller Monate}}/\text{Anzahl Monate B07}) / (\text{Wert}_{\text{aller Monate}}/\text{Anzahl Monate B07}) > 0.2$ *Wert: Total Arbeitspensen (Total B11) aller Beschäftigten	W	Abweichung der Arbeitspensen im Monatsmittel zum Jahresmittel unplausibel ($> 20\%$).	K	K
EB26	B12, B13	B07	Abweichung Stunden im Monatsmittel vom Jahresmittel	$ \text{Wert}_{\text{Monat B07}} - (\text{Wert}_{\text{aller Monate}}/\text{Anzahl Monate B07}) / (\text{Wert}_{\text{aller Monate}}/\text{Anzahl Monate B07}) > 0.5$ *Wert: Total Stunden (Total B12, B13) aller Beschäftigten	W	Abweichung der Stundenzahl im Monatsmittel zum Jahresmittel unplausibel ($> 50\%$).	K	K
EB61	B06	B01	Plausibilität Einsatzschwerpunkt	$\text{Wert}_{(\text{mit B06} = 5)} / \text{Wert}_{(\text{Total})} > 0.1$ *Wert: Beschäftigtenzahl Total (Total unterschiedliche B01)	W	Anteil des Personals mit Einsatzschwerpunkt "Weitere Spitex-Dienste ohne Mütter-/Väterberatung" unplausibel ($> 10\%$).	K	K
EB20	B07	A22	Fehlende Monatsrecords (gesamtes Personal)	1) Sortiere alle unterschiedlichen Monate der Reihe nach 2) Regelverstoss: $(\text{Monat} - \text{Monat}-1) > 1$ und $A22 \neq 4$	F	Monate ohne Personal.	K	L
EB50	B06	A31	Abgleich Angebot und Einsatzschwerpunkt	$\forall B06: B06 \neq 3$ und $\exists A31: A31 = 40$ $\forall B06: B06 \neq 4$ und $\exists A31: A31 = 72$ $\forall B06: B06 \neq 5$ und $\exists A31: A31 \in \{71, 73, 74, 76, 77, 89\}$	W	Gemäss Angebot Mahlzeitendienst, Mütter-/Väterberatung oder weitere Dienste vorhanden, aber keine Beschäftigten mit diesem Einsatzschwerpunkt gemeldet. Handelt es sich tatsächlich um pauschal entlohntes Personal (ohne reguläre Anstellung), das nicht im Kapitel Personal erfasst wird?	K	L
EB62	B11, B12, B13	B05, C13, C16, C18	Plausibilität Arbeitsstunden Funktion "Hilfe und Pflege zu Hause"	$\sum(C13, C16, C18) / \text{Wert} < 80000$ oder $\sum(C13, C16, C18) / \text{Wert} > 250000$ *Wert: Stellen total mit B05 = 200 (vgl. Berechnung Stellen)	W	Anzahl Einsatzstunden im Jahr auf Vollzeitstelle unplausibel (< 800 Std. oder > 2500 Std.).	K	L
EB63	B11, B12, B13	B05, C13, C16, C18	Abgleich Arbeitsstunden mit Leistungsstunden, Funktion "Hilfe und Pflege zu Hause"	$ \text{Wert} - \sum(C13, C16, C18) / 100 / \text{Wert} > 0.1$ *Wert: Hochgerechnete Stunden von Stellen total mit B05 = 200 (vgl. Berechnung Stellen)	W	Abweichung des Totals der Leistungsstunden Pflege und HW/SB von den bezahlten Arbeitsstunden des Personals mit Funktion "200: Hilfe und Pflege zu Hause" unplausibel ($> 10\%$).	K	L
EB64	B12, B13	A22	Pflegefachperson: Arbeitsstunden (zu hoch?)	$A22 = 4$ und $\sum(B12, B13) > 126600$	W	Anzahl Arbeitsstunden im Jahr grösser als Vollzeitstelle (1266 Std.).	K	L
EB65	B05	A22	Spitex-Organisation: Funktion "Leitung"	$A22 \neq 4$ und $\nexists B05: B05 = 201$	W	Fehlende Funktion "201: Leitung" unplausibel.	K	L
EB66	B05	A22	Pflegefachperson: Funktion "Hilfe und Pflege zu Hause"	$A22 = 4$ und $\nexists B05: B05 = 200$	F	Fehlende Funktion "200: Hilfe und Pflege zu Hause" unplausibel	K	L

ID	Hauptvariablen	Nebenvariablen	Regel	Verstoss, wenn ...	Effekt	Meldungstext	Anzeige	Fokus
EB67	B05	B01, A22	Pflegefachperson: Mehr als eine Person in Pflege beschäftigt	Test über alle Personalpaare (a, b): A22 = 4 und $B01_a \neq B01_b$ und $B05_a = 200$ und $B05_b = 200$	F	Zusätzliches Personal mit Funktion "200: Hilfe und Pflege zu Hause" unplausibel.	K	L
EB52	B01		Vorjahresvergleich Personalzahl Total	$ \text{Wert} - \text{Wert}_{vj} / \text{Wert}_{vj} > 0.2$ *Wert: Anzahl Beschäftigte (Total unterschiedliche B01 mit Stunden oder Pensum)	W	Abweichung der Personalzahl Total im Vergleich zum Vorjahr unplausibel (> 20 %).	K	E
EB56	B12, B13	B11	Vorjahresvergleich Stellen (VZÄ) Total	$ \text{Wert} - \text{Wert}_{vj} / \text{Wert}_{vj} > 0.2$ *Wert: Stellen total (vgl. Berechnung Stellen)	W	Abweichung der Stellenzahl (Vollzeitäquivalente) Total im Vergleich zum Vorjahr unplausibel (> 20 %).	K	E
EB57	B12, B13	B05, B11	Vorjahresvergleich Stellen (VZÄ) Total, Funktion "Hilfe und Pflege zu Hause"	$B05=200$ und $ \text{Wert} - \text{Wert}_{vj} / \text{Wert}_{vj} > 0.2$ *Wert: Stellen total (vgl. Berechnung Stellen)	W	Abweichung der Stellenzahl (Vollzeitäquivalente) mit Funktion "200: Hilfe und Pflege zu Hause" im Vergleich zum Vorjahr unplausibel (> 20 %).	K	E
EB58	B12, B13	B05, B11	Vorjahresvergleich Stellen (VZÄ) Total, Funktion "Leitung"	$B05=201$ und $ \text{Wert} - \text{Wert}_{vj} / \text{Wert}_{vj} > 1$ *Wert: Stellen total (vgl. Berechnung Stellen)	W	Abweichung der Stellenzahl (Vollzeitäquivalente) mit Funktion Leitung im Vergleich zum Vorjahr unplausibel (> 10 %).	K	E
EB59	B12, B13	B05, B11	Vorjahresvergleich Stellen (VZÄ) Total, Funktion "Administration"	$B05=202$ und $ \text{Wert} - \text{Wert}_{vj} / \text{Wert}_{vj} > 1$ *Wert: Stellen total (vgl. Berechnung Stellen)	W	Abweichung der Stellenzahl (Vollzeitäquivalente) mit Funktion Administration im Vergleich zum Vorjahr unplausibel (> 10 %).	K	E
EB99	A01		Gültige Recordart	$A01 \notin \{21\}$	F	Ungültige Recordart für Personal	K	V

Spitex-Statistik Luzern: Spezifikation der Plausibilitätsregeln

3. KLIENTEN/KLIENTINNEN (sortiert nach C01, C10)

ID	Hauptvariablen	Nebenvariablen	Regel	Verstoss, wenn ...	Effekt	Meldungstext	Anzeige	Fokus
EK01.C01	C01		Existierende Variable C01	C01 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
EK01.C03	C03		Existierende Variable C03	C03 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
EK01.C04	C04		Existierende Variable C04	C04 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
EK01.C07	C07		Existierende Variable C07	C07 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
EK01.C10	C10		Existierende Variable C10	C10 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
EK01.C11	C11		Existierende Variable C11	C11 = leer	F	Angabe fehlt.	V	V
EK02	C27		Die Variable ist auszufüllen, wenn sie vorliegt	C27 = leer	W	Angabe fehlt.	V	V
EK21	C01		Gültige AHV-Nummer	(C01 = 756.xxxx.xxxx.xp und p ≠ Prüfziffer) oder (C01 = 999.xxxx.xxxx.yy und yy ≠ 99) oder (C01 = 999.9999.9999.0z und z ∈ {1, 2, 9}) (Punkte: nur zur Darstellung; x: beliebige Ziffer; p: vergleiche http://www.bsv.admin.ch/themen/ahv/00018/01450/index.html)	F	Ungültige AHV-Nummer	V	V
EK23	C05		Gültiger Haushaltstyp	C05 ∈ {leer, 1, 2, 3, 4, 5, 9}	F	Haushaltstyp ungültig	V	V
EK24	C07		Gültige Wohngemeinde	C07 ∈ {leer, 1001, ..., 1199, 7001, 7002, 7004, ..., 7026, 7098}	F	Gemeindennummer ungültig	V	V
EK25	C08		Gültiger Einsatzgrund	C08 ∈ {leer, 1, 2, 3, 4}	F	Einsatzgrund ungültig	V	V
EK26	C09		Gültiger Austrittsgrund	C09 ∈ {leer, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09}	F	Austrittsgrund ungültig	V	V
EK27	C10		Gültige Monatsangabe	C10 ≠ leer und (C10 < 1 oder C10 > 12)	F	Monatsangabe ungültig	V	V
EK28	C11		Gültige Tageszeit	C11 ≠ leer und C11 ∈ {1, 2, 3}	F	Tageszeit ungültig	V	V
EK30	C21		Gültige Codes weitere Spitex-Leistungen	C21 ∈ {leer, 71, ..., 78, 89}	F	Code für weitere Spitex-Leistungen ungültig	V	V
EK42	C06		Plausible Anzahl Kinder im Haushalt	C06 > 10	W	Anzahl Kinder im Haushalt unplausibel (> 10)	V	V
EK11	C16	C15	Vollständigkeit Einsatztage, Einsatzstunden	C16 ∈ {leer, 0} und C15 > 0	F	Keine Angabe ausgewiesen, obwohl Anzahl Einsatztage für die (Langzeit-)Pflege vorhanden.	V	R
EK12	C15	C16	Vollständigkeit Einsatztage, Einsatzstunden	C15 ∈ {leer, 0} und C16 > 0	F	Keine Angabe ausgewiesen, obwohl Anzahl verrechnete Einsatzstunden für die (Langzeit-)Pflege vorhanden.	V	R
EK13	C18	C17	Vollständigkeit Einsatztage, Einsatzstunden	C18 ∈ {leer, 0} und C17 > 0	F	Keine Angabe ausgewiesen, obwohl Anzahl Einsatztage für die Hauswirtschaft vorhanden.	V	R
EK14	C17	C18	Vollständigkeit Einsatztage, Einsatzstunden	C17 ∈ {leer, 0} und C18 > 0	F	Keine Angabe ausgewiesen, obwohl Anzahl verrechnete Einsatzstunden für die Hauswirtschaft vorhanden.	V	R
EK15	C19	A01, C20	Vollständigkeit Klienten/Klientinnen Mahlzeitendienst und Mahlzeiten	C19 ∈ {leer, 0} und A01 = 32 und C20 > 0	F	Keine Angabe ausgewiesen, obwohl Anzahl fakturierte Mahlzeiten vorhanden.	V	R
EK16	C20	A01, C19	Vollständigkeit Klienten/Klientinnen Mahlzeitendienst und Mahlzeiten	C20 ∈ {leer, 0} und A01 = 32 und C19 > 0	F	Keine Angabe ausgewiesen, obwohl Anzahl Klienten/Klientinnen Mahlzeitendienst vorhanden.	V	R
EK17	C21	C23, C24	Vollständigkeit Code weitere Spitex-Leistungen	C21 ∈ {leer, 0} und (C23 > 0 oder C24 > 0)	F	Keine Angabe ausgewiesen, obwohl Anzahl verrechnete Einsatzstunden/Leistungseinheiten vorhanden.	V	R
EK19	C22	A01, C23, C24	Vollständigkeit weitere Spitex-Leistungen	C22 ∈ {leer, 0} und A01 = 32 und (C23 > 0 oder C24 > 0)	F	Keine Angabe ausgewiesen, obwohl Anzahl verrechnete Einsatzstunden/Leistungseinheiten vorhanden.	V	R
EK03	C05	C12, C15, C17	Vollständigkeit Haushaltstyp	C05 = leer und (C12 ∈ {leer, 0} oder C15 ∈ {leer, 0} oder C17 ∈ {leer, 0})	F	Keine Angabe ausgewiesen, obwohl Anzahl Einsatztage für Pflege oder Hauswirtschaft/Sozialbetreuung vorhanden.	V	R
EK33	C04	A01	Gültiges Geschlecht	C04 ∈ {1, 2} und A01 = 31	F	Geschlecht ungültig	V	R

ID	Hauptvariablen	Nebenvariablen	Regel	Verstoss, wenn ...	Effekt	Meldungstext	Anzeige	Fokus
EK34	C04	A01	Gültiges Geschlecht	$C04 \notin \{1, 2, 9\}$ und $A01 = 32$	F	Geschlecht ungültig	V	R
EK35	C12	A01, C10	Gültige Einsatztage	$A01 = 31$ und $C12 \notin \{\text{leer}, 0\}$ und $(C12 < 01$ oder $C12 > \text{Anzahl Tage im Bezugsmonat C10})$	F	Anzahl Einsatztage Akut-/Übergangspflege ungültig	V	R
EK36	C15	A01, C10	Gültige Einsatztage	$A01 = 31$ und $C15 \notin \{\text{leer}, 0\}$ und $(C15 < 01$ oder $C15 > \text{Anzahl Tage im Bezugsmonat C10})$	F	Anzahl Einsatztage (Langzeit-)Pflege ungültig	V	R
EK37	C17	A01, C10	Gültige Einsatztage	$A01 = 31$ und $C17 \notin \{\text{leer}, 0\}$ und $(C17 < 01$ oder $C17 > \text{Anzahl Tage im Bezugsmonat C10})$	F	Anzahl Einsatztage Hauswirtschaft ungültig	V	R
EK04	C06	C05	Vollständigkeit Anzahl Kinder im Haushalt	$C06 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $C05 \in \{3, 4\}$	F	Keine Angabe ausgewiesen, obwohl gemäss Haushaltstyp Kinder vorhanden sind.	V	R
EK41	C05	C06	Plausibler Haushaltstyp	$C05 \notin \{3, 4\}$ und $C06 > 0$	F	Haushaltstyp unplausibel, es hat Kinder im Haushalt.	V	R
EK43	C08	C04	Plausibler Einsatzgrund	$C08 = 1$ und $C04 = 1$	W	Einsatzgrund Mutterschaft bei einem Mann unplausibel.	V	R
EK48	C12	A01	Plausible Einsatztage	$A01 = 31$ und $C12 > 14$	W	Anzahl Einsatztage in Akut-/Übergangspflege unplausibel (> 14 Tage).	V	R
EK49	C13	C12	Plausible Einsatzstunden	$C13/100 > C12*6$	W	Anzahl verrechneter Einsatzstunden in Akut-/Übergangspflege unplausibel (> 6 Std./Tag).	V	R
EK05	C08	C12, C15, C17	Vollständigkeit Einsatzgrund	$C08 = \text{leer}$ und $(C12 > 0$ oder $C15 > 0$ oder $C17 > 0)$	F	Angabe zum Einsatzgrund fehlt.	V	R
EK51	C16	C15	Plausible Einsatzstunden	$C16/100 > C15 * 6$	W	Anzahl verrechneter Einsatzstunden in (Langzeit-)Pflege unplausibel (> 6 Std./Tag).	V	R
EK54	C18	C17	Plausible Einsatzstunden	$C18/100 > C17 * 12$	W	Anzahl verrechneter Einsatzstunden in Hauswirtschaft unplausibel (> 12 Std./Tag).	V	R
EK57	C20	A01, C10	Plausible Anzahl Mahlzeiten	$A01 = 31$ und $C20 > 2 * \text{Anzahl Tage im Bezugsmonat}(C10)$	W	Anzahl Mahlzeiten unplausibel (> 2 Mahlzeiten pro Klient/Klientin und Tag)	V	R
EK58	C20	A01, C19	Plausible Anzahl Mahlzeiten	$A01 = 32$ und $C20 > C19 * 732$	W	Anzahl Mahlzeiten unplausibel (> 2 Mahlzeiten pro Klient/Klientin und Tag)	V	R
EK63	C01	A01, C07	AHV-Nummer	$C01 = 999.xxxx.xxxx.99$ und $A01 = 31$ und $C07 \neq 7098$ (Punkte: nur zur Darstellung; x: beliebige Ziffer)	W	Angabe unplausibel für Einzel-Record und Wohngemeinde in der Schweiz.	V	R
EK64	C28	A01, C12	Vollständigkeit Klienten/Klientinnen Akut-/Übergangspflege	$C28 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $A01 = 32$ und $C12 > 0$	W	Keine Angabe ausgewiesen, obwohl Anzahl Einsatztage Akut-/Übergangspflege vorhanden.	V	R
EK66	C29	A01, C15	Vollständigkeit Klienten/Klientinnen (Langzeit)-Pflege	$C29 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $A01 = 32$ und $C15 > 0$	W	Keine Angabe ausgewiesen, obwohl Anzahl Einsatztage (Langzeit)-Pflege vorhanden.	V	R
EK68	C30	A01, C17	Vollständigkeit Klienten/Klientinnen Hauswirtschaft/Sozialbetreuung	$C30 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $A01 = 32$ und $C17 > 0$	W	Keine Angabe ausgewiesen, obwohl Anzahl Einsatztage Hauswirtschaft/Sozialbetreuung vorhanden.	V	R
EK08	C13	C12	Vollständigkeit Einsatztage, Einsatzstunden	$C13 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $C12 > 0$	F	Keine Angabe ausgewiesen, obwohl Anzahl Einsatztage Akut-/Übergangspflege vorhanden.	V	R
EK87	C10	A01, C04	Gültiger Bezugsmonat	$C10 \neq 12$ und $A01 = 32$ und $C04 \in \{1, 2\}$	F	Geschlechtsspezifischer Sammel-Record hat nicht Monat Dezember.	V	R
EK89	C13	C131, C132, C133	Plausibilität Total Leistungen Akut-/Übergangspflege	$ \sum(C131, C132, C133) - C13 > 3$ oder $(C13 > 0$ und $C131 = \text{leer}$ und $C132 = \text{leer}$ und $C133 = \text{leer})$	F	Die Summe der Einsatzstunden für Abklärung/Beratung, Untersuchung/Behandlung und Grundpflege entspricht nicht dem Total der Einsatzstunden für Akut-/Übergangspflege.	V	R
EK09	C12	C13	Vollständigkeit Einsatztage, Einsatzstunden	$C12 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $C13 > 0$	F	Keine Angabe ausgewiesen, obwohl Anzahl verrechnete Einsatzstunden Akut-/Übergangspflege vorhanden.	V	R
EK90	C16	C161, C162, C163	Plausibilität Total Leistungen (Langzeit)-Pflege	$(\sum(C161, C162, C163) - C16 > 3)$ oder $(C16 > 0$ und $C161 = \text{leer}$ und $C162 = \text{leer}$ und $C163 = \text{leer})$	F	Die Summe der Einsatzstunden für Abklärung/Beratung, Untersuchung/Behandlung und Grundpflege entspricht nicht dem Total der Einsatzstunden für (Langzeit)-Pflege.	V	R
EK06	C09	C01, C10, C12, C15, C17	Vollständigkeit Austrittsgrund	$C09 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $C01 = C01_{+1}$ und $C10 < 12$ und $(C12 > 0$ oder $C15 > 0$ oder $C17 > 0)$	W	Austrittsgrund fehlt, obwohl Klient/Klientin im Folgemonat keine Leistungen mehr bezieht.	V	P

ID	Hauptvariablen	Nebenvariablen	Regel	Verstoss, wenn ...	Effekt	Meldungstext	Anzeige	Fokus
EK22	C03	A04	Gültiges Geburtsjahr	$C03 \leq 1890$ oder $C03 > A04$	F	Geburtsjahr ungültig	V	L
EK38	C03	A04	Plausibles Geburtsjahr	$(A04 - C03) > 120$	W	Geburtsjahr unplausibel (Alter > 120).	V	L
EK44	C08	A04, C03	Plausibler Einsatzgrund	$C08 = 1$ und $C04 = 2$ und $(A04 - C03) > 50$	W	Einsatzgrund Mutterschaft unplausibel (Alter > 50)	V	L
EK88	C07	A41	Vergleich Wohngemeinde und Einzugsgemeinden	$\exists C07: C07 \notin \{A41\}$	W	Einzugsgemeinden: Wohngemeinde (C07) nicht in Einzugsgemeinden (A41) enthalten	V	L
EK18	C23, C24	C21	Vollständigkeit Code weitere Spitex-Leistungen	$C23 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $C24 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $C21 \in \{71, \dots, 78, 89\}$	W	Code für weitere Spitex-Leistungen vorhanden, werden keine Leistungen erbracht?	R	R
EK20	C23, C24	A01, C22	Vollständigkeit weitere Spitex-Leistungen	$C23 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $C24 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $A01 = 32$ und $C22 > 0$	F	Keine Angabe zur Anzahl verrechneter Einsatzstunden/Leistungseinheiten, obwohl Weitere Spitex-Dienstleistungen vorhanden.	R	R
EK39	C12, C15, C17	A01, C04	Globalmeldungen und Geschlecht	$A01 = 32$ und $C04 = 9$ und $C12 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $C15 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $C17 \in \{\text{leer}, 0\}$	F	Geschlecht "9: Unbekannt" ist nur bei kollektiven Pflege- oder Hauswirtschaftsleistungen im Heim möglich. Es werden aber keine Pflege- und Hauswirtschaftsleistungen ausgewiesen.	R	R
EK59	C23	A01, C21, C22	Plausibilität weitere Spitex-Leistungen: Transportdienst	$A01 = 32$ und $C21 = 74$ und $C22 \notin \{\text{leer}, 0\}$ und $C23 \notin \{\text{leer}, 0\}$ und $C23 > C22 * 10000$	W	Im Schnitt wurden mehr als 100 Std. (Fahrten Transportdienst) pro Klient/Klientin bezogen.	R	R
EK60	C24	A01, C21, C22	Plausibilität weitere Spitex-Leistungen: Transportdienst	$A01 = 32$ und $C21 = 74$ und $C22 \notin \{\text{leer}, 0\}$ und $C24 \notin \{\text{leer}, 0\}$ und $C24 < C22$	W	Anzahl Fahrten Transportdienst kleiner als Anzahl Klienten/Klientinnen.	R	R
EK65	C12, C13	A01, C28	Vollständigkeit Klienten/Klientinnen Akut-/Übergangspflege	$A01 = 32$ und $C28 > 0$ und $C12 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $C13 \in \{\text{leer}, 0\}$	F	Keine Angabe zu Anzahl Einsatztage/-Stunden ausgewiesen, obwohl Klienten/Klientinnen in der Akut-/Übergangspflege vorhanden.	R	R
EK67	C15, C16	A01, C29	Vollständigkeit Klienten/Klientinnen (Langzeit)-Pflege	$A01 = 32$ und $C29 > 0$ und $C15 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $C16 \in \{\text{leer}, 0\}$	F	Keine Angabe zu Anzahl Einsatztage/-Stunden ausgewiesen, obwohl Klienten/Klientinnen in der (Langzeit)-Pflege vorhanden.	R	R
EK69	C17, C18	A01, C30	Vollständigkeit Klienten/Klientinnen Hauswirtschaft/Sozialbetreuung	$A01 = 32$ und $C30 > 0$ und $C17 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $C18 \in \{\text{leer}, 0\}$	F	Keine Angabe zu Anzahl Einsatztage/-Stunden ausgewiesen, obwohl Klienten/Klientinnen in der Hauswirtschaft/Sozialbetreuung vorhanden.	R	R
EK07	C12, C15, C17, C20, C23, C24		Vollständigkeit Angabe Leistungen	$C12 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $C15 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $C17 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $C20 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $C23 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $C24 \in \{\text{leer}, 0\}$	F	Es werden keine Spitex-Leistungen bezogen (Stunden und Einheiten gleich 0)	R	R
EK46	C10	C01	Fehlende Monatsrecords für Klient/Klientin	$C01 = C01_{-1}$ und $(C10 - C10_{-1}) > 1$	W	Zwischen Monat (C10-1) und Monat (C10) fehlen Angaben zu Klient/Klientin (C01). Ist dies korrekt?	P	P
EK85	C01	C27	AHV-Nummer doppelt vergeben	Test über alle Klientenpaare (a, b): $C01_a \neq C01_b$ und $C27_a = C27_b$	F	Klient/Klientin weist unterschiedliche AHV-Nummern auf.	P	K
EK70	C20	A31	Abgleich Angebot und Mahlzeitendienst	$\sum C20 = 0$ und $\exists A31: A31 = 40$ (Summe über alle Klienten/Klientinnen)	W	Angebot Mahlzeitendienst vorhanden, aber keine Mahlzeiten gemeldet.	K	L
EK71	C21	A31	Abgleich Angebot und weitere Spitex-Leistungen	$(\forall C21: C21 \neq 71$ und $\exists A31: A31 = 71)$ oder $(\forall C21: C21 \neq 72$ und $\exists A31: A31 = 72)$ oder $(\forall C21: C21 \neq 73$ und $\exists A31: A31 = 73)$ oder $(\forall C21: C21 \neq 74$ und $\exists A31: A31 = 74)$ oder $(\forall C21: C21 \neq 75$ und $\exists A31: A31 = 75)$ oder $(\forall C21: C21 \neq 76$ und $\exists A31: A31 = 76)$ oder $(\forall C21: C21 \neq 77$ und $\exists A31: A31 = 77)$ oder $(\forall C21: C21 \neq 78$ und $\exists A31: A31 = 78)$ oder $(\forall C21: C21 \neq 89$ und $\exists A31: A31 = 89)$	W	Angebot vorhanden, aber keine Leistungen gemeldet.	K	L
EK86	C13	A31	Abgleich Angebot und Akut-/Übergangspflege	$\sum C13 = 0$ und $\exists A31: A31 = 20$ (Summe über alle Klienten/Klientinnen)	W	Angebot AÜP vorhanden, aber keine Einsatzstunden AÜP	K	L
EK40	C04	A01	Globalmeldungen und Geschlecht	$A01 = 32$ und $C04 \neq 9$ und nicht zwei Records für die beiden Geschlechter vorhanden (mit einem Record $C04 = 1$ und einem $C04 = 2$)	W	Bei Globalmeldungen zu weiteren Spitex-Leistungen sind die Angaben für beide Geschlechter auszufüllen.	K	K

ID	Hauptvariablen	Nebenvariablen	Regel	Verstoss, wenn ...	Effekt	Meldungstext	Anzeige	Fokus
EK47	C10		Fehlende Monatsrecords (alle Klienten/Klientinnen)	1) Sortiere alle unterschiedlichen Monate der Reihe nach 2) Regelverstoss: $(\text{Monat} - \text{Monat}_{-1}) > 1$	W	Zwischen Monat (C10-1) und Monat (C10) fehlen Angaben zu Klienten/Klientinnen.	K	K
EK52	C16	C10	Abweichung Einsatzstunden im Monatsmittel vom Jahresmittel	$ \text{Wert}_{\text{Monat C10}} - (\text{Wert}_{\text{aller Monate}} / \text{Anzahl Monate C10}) / (\text{Wert}_{\text{aller Monate}} / \text{Anzahl Monate C10}) > 0.5$ *Wert: Total Einsatzstunden (Langzeit-)Pflege (Total C16) aller Klienten/Klientinnen	W	Abweichung der Anzahl verrechneter Einsatzstunden in (Langzeit-)Pflege im Monatsmittel zum Jahresmittel unplausibel (> 50 %).	K	K
EK55	C18	C10	Abweichung Einsatzstunden im Monatsmittel vom Jahresmittel	$ \text{Wert}_{\text{Monat C10}} - (\text{Wert}_{\text{aller Monate}} / \text{Anzahl Monate C10}) / (\text{Wert}_{\text{aller Monate}} / \text{Anzahl Monate C10}) > 0.5$ *Wert: Total Einsatzstunden Hauswirtschaft (Total C18) aller Klienten/Klientinnen	W	Abweichung der Anzahl verrechneter Einsatzstunden Hauswirtschaft im Monatsmittel zum Jahresmittel unplausibel (> 50 %).	K	K
EK62	C01	C03, C04	AHV-Nummer doppelt vergeben	Test über alle Klientenpaare (a, b): $C01_a = C01_b$ und $(C03_a \neq C03_b$ oder $C04_a \neq C04_b)$	W	Zwei unterschiedliche Personen (unterschiedliches Geburtsjahr oder Geschlecht) weisen die gleiche AHV-Nummer auf.	K	K
EK91	C131		Vollständigkeit Leistungen Akut-/Übergangspflege	$\sum C131 = 0$ (Summe über alle Klienten/Klientinnen)	W	Die Summe der verrechneten Einsatzstunden für Abklärung & Beratung in der Akut-/Übergangspflege ist 0.	K	K
EK92	C132		Vollständigkeit Leistungen Akut-/Übergangspflege	$\sum C132 = 0$ (Summe über alle Klienten/Klientinnen)	W	Die Summe der verrechneten Einsatzstunden für Untersuchung & Behandlung in der Akut-/Übergangspflege ist 0.	K	K
EK93	C133		Vollständigkeit Leistungen Akut-/Übergangspflege	$\sum C133 = 0$ (Summe über alle Klienten/Klientinnen)	W	Die Summe der verrechneten Einsatzstunden für Grundpflege in der Akut-/Übergangspflege ist 0.	K	K
EK94	C161		Vollständigkeit Leistungen (Langzeit-)Pflege	$\sum C161 = 0$ (Summe über alle Klienten/Klientinnen)	W	Die Summe der verrechneten Einsatzstunden für Abklärung & Beratung in der (Langzeit-)Pflege ist 0.	K	K
EK95	C162		Vollständigkeit Leistungen (Langzeit-)Pflege	$\sum C162 = 0$ (Summe über alle Klienten/Klientinnen)	W	Die Summe der verrechneten Einsatzstunden für Untersuchung & Behandlung in der (Langzeit-)Pflege ist 0.	K	K
EK96	C163		Vollständigkeit Leistungen (Langzeit-)Pflege	$\sum C163 = 0$ (Summe über alle Klienten/Klientinnen)	W	Die Summe der verrechneten Einsatzstunden für Grundpflege in der (Langzeit-)Pflege ist 0.	K	K
EK75	C01		Vorjahresvergleich Anzahl Klienten/Klientinnen Total	Wenn Wert > 50 und $ \text{Wert} - \text{Wert}_{vj} / \text{Wert}_{vj} > 0.2$ *Wert: Total unterschiedliche C01 mit Leistungsbezug	W	Abweichung der Anzahl Klienten/Klientinnen im Vergleich zum Vorjahr unplausibel (> 20 %).	K	E
EK80	C18	C13, C16	Vorjahresvergleich Anzahl verrechneter Einsatzstunden Total	$ \text{Wert} - \text{Wert}_{vj} / \text{Wert}_{vj} > 0.2$ *Wert: Total Einsatzstunden insgesamt (Total C13 + C16 + C18)	W	Abweichung der Anzahl verrechneter Einsatzstunden Total im Vergleich zum Vorjahr unplausibel (> 20 %).	K	E
EK81	C13		Vorjahresvergleich Anzahl verrechneter Einsatzstunden Akut-/Übergangspflege	Wert $\neq 0$ und $\text{Wert}_{vj} \neq 0$ und $ \text{Wert} - \text{Wert}_{vj} / \text{Wert}_{vj} > 1$ *Wert: Total Einsatzstunden Akut-/Übergangspflege (Total C13)	W	Abweichung der Anzahl verrechneter Einsatzstunden Akut-/Übergangspflege im Vergleich zum Vorjahr unplausibel (> 100 %).	K	E
EK82	C16		Vorjahresvergleich Anzahl verrechneter Einsatzstunden (Langzeit-)Pflege	$ \text{Wert} - \text{Wert}_{vj} / \text{Wert}_{vj} > 0.2$ *Wert: Total Einsatzstunden (Langzeit-)Pflege (Total C16)	W	Abweichung der Anzahl verrechneter Einsatzstunden (Langzeit-)Pflege im Vergleich zum Vorjahr unplausibel (> 20 %).	K	E
EK83	C18		Vorjahresvergleich Anzahl verrechneter Einsatzstunden Hauswirtschaft	$ \text{Wert} - \text{Wert}_{vj} / \text{Wert}_{vj} > 0.2$ *Wert: Total Einsatzstunden Hauswirtschaft (Total C18)	W	Abweichung der Anzahl verrechneter Einsatzstunden Hauswirtschaft/Sozialbetreuung im Vergleich zum Vorjahr unplausibel (> 20 %).	K	E
EK84	C01		Vorjahresvergleich Anzahl Klienten/Klientinnen Total	Wenn Wert ≤ 50 und $ \text{Wert} - \text{Wert}_{vj} / \text{Wert}_{vj} > 1$ *Wert: Total unterschiedliche C01 mit Leistungsbezug	W	Abweichung der Anzahl Klienten/Klientinnen im Vergleich zum Vorjahr unplausibel (> 100 %).	K	E
EK99	A01		Gültige Recordart	$A01 \notin \{31, 32\}$	F	Ungültige Recordart für Klienten/Klientinnen	K	V

Spitex-Statistik Luzern: Spezifikation der Plausibilitätsregeln

4. FINANZEN

ID	Hauptvariablen	Nebenvariablen	Regel	Verstoss, wenn ...	Effekt	Meldungstext	Anzeige	Fokus
FN01	D01		Existierende Variable D01	$D01 \in \{\text{leer}, 0\}$	F	Angabe fehlt.	V	V
FN02	D01	A22	Plausibilität Lohn von Pflegefachpersonen	$D01 < 10'000$ und $A22 = 4$	W	Eigener Jahreslohn (Gewinn) unplausibel ($< \text{CHF } 10'000$).	V	L
FN03	D01	A22, D01, ..., D29	Plausibilität Lohn von Pflegefachpersonen	$D01 / \sum(D01, \dots, D29) > 0.9$ und $A22 = 4$	W	Besoldungsanteil Personal Pflege am Gesamtaufwand unplausibel ($> 90\%$).	V	L
FN04	D01	A22, D31, ..., D99	Plausibilität Lohn von Pflegefachpersonen	$D01 < 0.5 * \sum(D31, \dots, D99)$ und $A22 = 4$	W	Anteil des eigenen Jahreslohns (Gewinn) am Tortalertrag unplausibel ($< 50\%$).	V	L
FN05	D01	A22, D31, ..., D99	Plausibilität Lohn von Pflegefachpersonen	$D01 > \sum(D31, \dots, D99)$ und $A22 = 4$	F	Eigener Jahreslohn (Gewinn) grösser als der Totalertrag.	V	L
FN06	D01, D02, D03, D04	B11, B12, B13	Plausibilität Lohn	$\sum(D01, \dots, D04) / \text{Wert} < 30'000$ oder $\sum(D01, \dots, D04) / \text{Wert} > 180'000$ *Wert: Stellen total (gemäss Berechnung Stellen)	W	Bruttolohn für eine Vollzeitstelle unplausibel ($< 30'000 \text{ CHF}$ oder $> 180'000 \text{ CHF}$).	R	L
FN07	D01, ..., D29		Vorjahresvergleich: Totalaufwand	$ \sum(D01, \dots, D29) - \sum(D01_{vj}, \dots, D29_{vj}) / \sum(D01_{vj}, \dots, D29_{vj}) > 0.2$	W	Abweichung des Totalaufwands im Vergleich zum Vorjahr unplausibel ($> 20\%$).	R	E
FN08	D01, ..., D99	A22	Spitex-Organisationen: Aufwandüberschuss=Defizitdeckung?	$A22 \neq 4$ und $\sum(D01, \dots, D29) - \sum(D31, \dots, D99) > 10'000$	W	Differenz Totalaufwand und Totalertrag unplausibel ($> 10'000 \text{ CHF}$). Ist Defizitdeckung (= Beiträge durch öffentliche Hand) vorhanden?	K	L
FN09	D01, ..., D99	A22	Pflegefachpersonen: Aufwand und Ertrag	$A22 = 4$ und $ \sum(D01, \dots, D29) - \sum(D31, \dots, D99) > 1$	W	Differenz Totalaufwand und Totalertrag unplausibel ($> 1 \text{ CHF}$).	K	L
FN11	D02	B06	Abgleich Aufwand mit Beschäftigten Mahlzeitendienst	$D02 > 0$ und $\nexists B06: B06 = 3$	F	Besoldungen für Personal Mahlzeitendienst ausgewiesen, obwohl kein Personal mit einem solchen Einsatzschwerpunkt vorhanden ist. Besoldungen für pauschalentlohntes Personal sind unter "Übriger Personalaufwand" zu erfassen.	V	L
FN12	D02	B06	Abgleich Aufwand mit Beschäftigten Mahlzeitendienst	$D02 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $\exists B06: B06 = 3$	F	Keine Besoldungen für Personal Mahlzeitendienst ausgewiesen, obwohl Personal mit einem solchen Einsatzschwerpunkt vorhanden ist.	V	L
FN13	D03	B06	Abgleich Aufwand mit Beschäftigten weitere Spitex-Leistungen	$D03 > 0$ und $\nexists B06: B06 \in \{4, 5\}$	F	Besoldungen für Personal Weitere Spitex-DL ausgewiesen, obwohl kein Personal mit einem solchen Einsatzschwerpunkt vorhanden ist. Besoldungen für pauschalentlohntes Personal sind unter "Übriger Personalaufwand" zu erfassen.	V	L
FN14	D03	B06	Abgleich Aufwand mit Beschäftigten weitere Spitex-Leistungen	$D03 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $\exists B06: B06 \in \{4, 5\}$	F	Keine Besoldungen für Personal Weitere Spitex-DL ausgewiesen, obwohl Personal mit einem solchen Einsatzschwerpunkt vorhanden ist.	V	L
FN15	D04	A22	Spitex-Organisationen: Variable D04 darf nicht leer sein.	$D04 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $A22 \neq 4$	F	Angabe fehlt.	V	L
FN16	D04	A22, D01, D02, D03	Plausibilität Administration Spitex-Org.	$D04 / \sum(D01, \dots, D04) < 0.05$ und $A22 \neq 4$	W	Anteil am Total der Besoldungen unplausibel ($< 5\%$).	V	L
FN17	D09	A22	Sozialleistungen Pflegefachpersonen	$D09 > 0$ und $A22 = 4$	W	Angabe unplausibel (> 0).	V	L
FN18	D09	A22	Spitex-Organisationen: Variable D09 darf nicht leer sein.	$D09 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $A22 \neq 4$	F	Angabe fehlt.	V	L
FN21	D19		Vollständigkeit Übriger Personalaufwand	$D19 \in \{\text{leer}, 0\}$	W	Angabe fehlt.	V	V

ID	Hauptvariablen	Nebenvariablen	Regel	Verstoss, wenn ...	Effekt	Meldungstext	Anzeige	Fokus
FN22	D29		Existierende Variable D29	$D29 \in \{\text{leer}, 0\}$	F	Angabe fehlt.	V	V
FN23	D29	D01, ..., D19	Plausibilität übriger Aufwand	$D29 / \sum(D01, \dots, D29) < 0.045$	W	Anteil am Totalaufwand unplausibel (< 4.5 %).	V	R
FN41	D31	C16	Plausibilität Ertrag (Langzeit-)Pflege Klienten/Klientinnen	$D31 > 0$ und $(D31 / \text{Wert}_{C16} < 5$ oder $D31 / \text{Wert}_{C16} > 35)$ Wert: Total Einsatzstunden (Langzeit-)Pflege (Total C16)	W	Klientenbeteiligung an der (Langzeit-)Pflege unplausibel (< 5 CHF/Std. oder > 35 CHF/Std.).	V	L
FN42	D31	D32, D33, D34	Vollständigkeit Aufteilung Erträge Pflegeleistungen	$D31 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $\sum(D31, \dots, D34) > 0$	W	Anteil an den Einnahmen aus der (Langzeit-)Pflege fehlt.	V	R
FN43	D31, ..., D34	C16	Abgleich Erträge mit Klienten/Klientinnen	$\sum(D31, \dots, D34) = 0$ und Total C16 > 0	F	Keine Einnahmen aus pflegerischen Leistungen ausgewiesen, obwohl solche Leistungen bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	R	L
FN44	D31, ..., D34	C16	Plausibilität von Pflgetarifen	$\sum(D31, \dots, D34) / \text{Wert}_{C16} < 50$ oder $\sum(D31, \dots, D34) / \text{Wert}_{C16} > 220$ Wert: Total Einsatzstunden (Langzeit-)Pflege (Total C16)	W	Einnahmen aus (Langzeit-)Pflege unplausibel (< 50 CHF/Std. oder > 220 CHF/Std.).	R	L
FN45	D31, ..., D34	C16	Abgleich Erträge mit Klienten/Klientinnen	$\sum(D31, \dots, D34) > 0$ Total C16 $\in \{\text{leer}, 0\}$	F	Einnahmen aus pflegerischen Leistungen ausgewiesen, obwohl keine solchen Leistungen bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	R	L
FN46	D31, ..., D99		Vorjahresvergleich: Totalertrag	$ \sum(D31, \dots, D99) - \sum(D31_{vj}, \dots, D99_{vj}) / \sum(D31_{vj}, \dots, D99_{vj}) > 0.2$	W	Abweichung des Totalertrags im Vergleich zum Vorjahr unplausibel (> 20 %).	R	E
FN47	D32	C161, C162, C163	Plausibilität Ertrag (Langzeit-)Pflege Versicherer	$D32 > 0$ und $(\text{Wert}_{C161} * 79.80 + \text{Wert}_{C162} * 65.40 + \text{Wert}_{C163} * 54.60) / D32 > 0.05$ Wert: Total Einsatzstunden (Langzeit-)Pflege (C16x)	W	Abweichung des Versichereranteils im Vergleich mit dem aus den geleisteten Stunden errechneten Betrag (unter Berücksichtigung der geltenden Krankenversicherungstarife) ist unplausibel (> 5 %).	V	L
FN48	D32	D31, D33, D34	Vollständigkeit Aufteilung Erträge Pflegeleistungen	$D32 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $\sum(D31, \dots, D34) > 0$	F	Anteil an den Einnahmen aus der (Langzeit-)Pflege fehlt.	V	R
FN49	D33	D31, D32, D34	Vollständigkeit Aufteilung Erträge Pflegeleistungen	$D33 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $\sum(D31, \dots, D34) > 0$	W	Anteil an den Einnahmen aus der (Langzeit-)Pflege fehlt.	V	R
FN50	D33, D34	D31, D32	Plausibilität Ertrag (Langzeit-)Pflege Gemeinde/Kanton	$\sum(D33, D34) > 0$ und $(\sum(D33, D34) / \sum(D31, \dots, D34) < 0.1$ oder $\sum(D33, D34) / \sum(D31, \dots, D34) > 0.4)$	W	Anteil von Gemeinden/Kantone an der (Langzeit-)Pflege unplausibel (< 10 % oder > 40 %).	R	R
FN61	D42	C131, C132, C133	Plausibilität Ertrag Akut-/Übergangspflege Versicherer	$D42 > 0$ und $(\text{Wert}_{C131} * 65.25 + \text{Wert}_{C132} * 56.80 + \text{Wert}_{C133} * 49.90) / D42 > 0.05$ Wert: Total Einsatzstunden Akut-/Übergangspflege (C13x)	W	Abweichung des Versichereranteils im Vergleich mit dem aus den geleisteten Stunden errechneten Betrag (unter Berücksichtigung der geltenden Krankenversicherungstarife) ist unplausibel (> 5 %).	V	L
FN62	D42	D43, D44	Vollständigkeit Aufteilung Erträge Akut-/Übergangspflege	$D42 \in \{\text{leer}, 0\}$ und $\sum(D42, D43, D44) > 0$	F	Anteil an den Einnahmen aus der Akut- und Übergangspflege fehlt.	V	R
FN63	D42, D43, D44	C13	Abgleich Erträge mit Klienten/Klientinnen	$\sum(D42, D43, D44) = 0$ und Total C13 > 0	F	Keine Einnahmen aus Akut-/Übergangspflege ausgewiesen, obwohl solche Leistungen bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	R	L
FN64	D42, D43, D44	C13	Abgleich Erträge mit Klienten/Klientinnen	$\sum(D42, D43, D44) > 0$ und Total C13 $\in \{\text{leer}, 0\}$	F	Einnahmen aus Akut-/Übergangspflege ausgewiesen, obwohl keine solchen Leistungen bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	R	L
FN65	D42, D43, D44	C13	Plausibilität von Ertrag AÜP	$\sum(D42, D43, D44) > 0$ und $(\sum(D42, D43, D44) / \text{Wert}_{C13} < 50$ oder $\sum(D42, D43, D44) / \text{Wert}_{C13} > 220)$ Wert: Total Einsatzstunden Akut-/Übergangspflege (Total C13)	W	Einnahmen aus Akut-/Übergangspflege unplausibel (< 50 CHF/Std. oder > 220 CHF/Std.).	R	L
FN66	D43, D44	D42	Vollständigkeit Aufteilung Erträge Akut-/Übergangspflege	$\sum(D43, D44) \in \{\text{leer}, 0\}$ und $\sum(D42, D43, D44) > 0$	W	Anteil von Gemeinden/Kantone an den Einnahmen der Akut- und Übergangspflege fehlt.	R	R
FN71	D51	C18	Abgleich Erträge mit Klienten/Klientinnen	$D51 > 0$ und Total C18 $\in \{\text{leer}, 0\}$	F	Einnahmen aus Hauswirtschaft/Sozialbetreuung ausgewiesen, obwohl keine solchen Leistungen bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	V	L
FN72	D51	C18	Abgleich Erträge mit Klienten/Klientinnen	$D51 \in \{\text{leer}, 0\}$ und Total C18 $\notin \{\text{leer}, 0\}$	F	Keine Einnahmen aus Hauswirtschaft/Sozialbetreuung ausgewiesen, obwohl Klienten/Klientinnen mit solchen Leistungen vorhanden.	V	L

ID	Hauptvariablen	Nebenvariablen	Regel	Verstoss, wenn ...	Effekt	Meldungstext	Anzeige	Fokus
FN73	D51	C18	Plausibilität von HW-/SB-Tarifen	D51 > 0 und (D51 / Wert _{C18} < 20 oder D51 / Wert _{C18} > 90) Wert: Total Einsatzstunden Hauswirtschaft (Total C18)	W	Durchschnittlicher Stundensatz aus Einnahmen der Hauswirtschaft/Sozialbetreuung unplausibel (< 20 CHF/Std. oder > 90 CHF/Std.).	V	L
FN74	D61	C20	Abgleich Erträge mit Klienten/Klientinnen	D61 > 0 und Total C20 ∈ {leer, 0}	F	Einnahmen aus Mahlzeitendienst ausgewiesen, obwohl keine solchen Leistungen bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	V	L
FN75	D61	C20	Abgleich Erträge mit Klienten/Klientinnen	D61 ∈ {leer, 0} und Total C20 ∉ {leer, 0}	F	Keine Einnahmen aus Mahlzeitendienst ausgewiesen, obwohl Klienten/Klientinnen mit solchen Leistungen vorhanden.	V	L
FN76	D61	C20	Plausibilität von Mahlzeiten-Tarifen	D61 > 0 und (D61 / Wert _{C20} < 5 oder D61 / Wert _{C20} > 35) Wert: Total Mahlzeiten (Total C20)	W	Durchschnittlicher Betrag pro Mahlzeit unplausibel (< 5 CHF oder > 35 CHF).	V	L
FN77	D69	C21	Abgleich Erträge mit Klienten/Klientinnen	D69 > 0 und Total C21 = leer	F	Einnahmen aus weiteren Diensten ausgewiesen, obwohl keine solchen Leistungen bei Klienten/Klientinnen vorhanden.	V	L
FN78	D69	C21	Abgleich Erträge mit Klienten/Klientinnen	D69 ∈ {leer, 0} und Total C21 ∈ {71, ..., 78, 89}	F	Keine Einnahmen ausgewiesen, obwohl Klienten/Klientinnen mit solchen Leistungen vorhanden.	V	L
FN81	D82		Vorjahresvergleich Gemeindebeiträge	D82 ∈ {leer,0} und D82 _{vj} > 0	W	Abweichung im Vergleich zum Vorjahr. Subventionen an hauswirtschaftliche/betreuerische Leistungen sind hier zu erfassen.	V	E
FN82	D82		Vorjahresvergleich: Gemeindebeiträge	D82 _{vj} ∈ {leer,0} und D82 > 0	W	Abweichung im Vergleich zum Vorjahr. Beiträge zur Restfinanzierung der (Langzeit-)Pflege sind unter Einnahmen (Langzeit-)Pflege - Gemeinden zu erfassen.	V	E
FN99	A01		Gültige Recordart	A01 ∉ {41, 42}	F	Ungültige Recordart für Finanzen	K	V

Spitex-Statistik Luzern: Spezifikation der Plausibilitätsregeln

5. KOPF- UND SCHLUSS-RECORDS

ID	Hauptvariablen	Nebenvariablen	Regel	Verstoss, wenn ...	Effekt	Meldungstext	Anzeige	Fokus
KS01.A01	A01		Existierende Variable A01	A01 = leer	F	Record-Art fehlt.	K	V
KS01.A02	A02		Existierende Variable A02	A02 = leer	F	Gemeindenummer fehlt.	K	V
KS01.A03	A03		Existierende Variable A03	A03 = leer	F	Trägerschaftslaufnummer fehlt.	K	V
KS01.A04	A04		Existierende Variable A04	A04 = leer	F	Erhebungsjahr fehlt.	K	V
KS01.A05	A05		Existierende Variable A05	A05 = leer	F	Meldeperiode von fehlt.	K	V
KS01.A06	A06		Existierende Variable A06	A06 = leer	F	Meldeperiode bis fehlt.	K	V
KS01.A07	A07		Existierende Variable A07	A07 = leer	F	Programmversion fehlt.	K	V
KS01.A08	A08		Existierende Variable A08	A08 = leer	F	Anzahl Records fehlt.	K	V
KS01.A09	A09		Existierende Variable A09	A09 = leer	F	Erfassungssoftware fehlt.	K	V
KS02	A01		Gültige Recordart	Allg. Angaben: A01 \notin {10, 19} Beschäftigte: A01 \notin {20, 29} Klienten: A01 \notin {30, 39} Finanzen: A01 \notin {40, 49}	F	Record-Art ungültig.	K	V
KS03	A02, A03		Gültige Trägerschaftsnummer	A02 & A03 \notin {Liste Spitex-Organisationen}	F	Identifikation der Erhebungsstelle ungültig.	K	R
KS04	A04		Gültiges Erhebungsjahr	A04 < (Kalenderjahr - 1) oder A04 > Kalenderjahr	F	Erhebungsjahr ungültig	K	V
KS05.A05	A05		Gültige Datumsangabe	substr(A05, 1, 2) < 01 oder substr(A05, 1, 2) > 12 oder substr(A05, 3, 2) < 01 oder substr(A05, 3, 2) > Anzahl Tage im Monat	F	Datumsangabe bei Meldeperiode ungültig	K	R
KS05.A06	A06		Gültige Datumsangabe	substr(A06, 1, 2) < 01 oder substr(A06, 1, 2) > 12 oder substr(A06, 3, 2) < 01 oder substr(A06, 3, 2) > Anzahl Tage im Monat	F	Datumsangabe bei Meldeperiode ungültig	K	R
KS06	A08		Gültige Anzahl Records	Allg. Angaben: A08 \neq Anzahl Records mit A01 \in {11, 12, 13, 14, 15} Beschäftigte: A08 \neq Anzahl Records mit A01 \in {21} Klienten: A08 \neq Anzahl Records mit A01 \in {31, 32} Finanzen: A08 \neq Anzahl Records mit A01 \in {41, 42}	F	Abweichung zwischen der Anzahl gemeldeter und gelieferter Records.	K	V
KS07.A05	A05		Plausibilität Meldeperiode	A05 \notin {0101}	W	Meldeperiode unplausibel.	K	R
KS07.A06	A06		Plausibilität Meldeperiode	A06 \notin {0630, 1231}	W	Meldeperiode unplausibel.	K	R
KS08	A09		Gültige Erfassungssoftware	A09 \notin {1, 2, 3, 9}	F	Erfassungssoftware ungültig	K	V
KS09	A02, A03		Passende Trägerschaftsnummer	A02 und A03 nicht der liefernden Erhebungsstelle entsprechend	F	Trägerschaftsnummer unpassend	K	R
KS10	A04		Passendes Erhebungsjahr	A04 nicht dem geforderten Erhebungsjahr entsprechend	F	Erhebungsjahr unpassend	K	V