



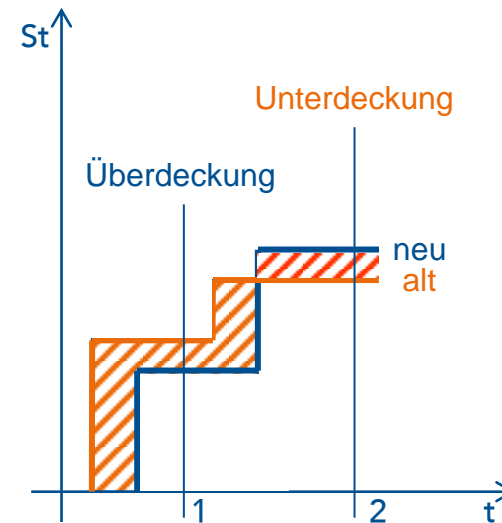
Abruf-Toleranzprüfung
Vergleichen, Warnen, Reagieren

Motivation



Trotz sich ändernder Kundenwünsche einen hohen Liefergrad zu erreichen.

- Abrufe laufen automatisch ins System und beeinflussen damit direkt den Versand, den Einkauf und die Produktion
- Veränderungen der Abrufmengen können unbemerkt zu hohen Beständen oder Unterlieferungen führen
- Die Vielzahl an Terminen und Mengen kann manuell nicht geprüft werden
- Schleichende Veränderungen werden nicht wahrgenommen



Auswertung

Alles im grünen Bereich

Auswertung(Prüfung von Abruftoleranzen) ...

Fz-Zahlen

Lieferplan	Abrufart	Verwendung	Material	Kunde	Abladestelle
35000001 / 000010	LAB	Serie	AS1-1000	1010	Tor 09

Kennung	Art	Vergleich	Trigger	Schwellwert	Abrufbereich	Bezeichnung
a—z	normal	Intervall 099	jede	Menge +00000010 -00000010	Abrufanzahl 02	eins für alle
b—z	normal	Intervall 099	jede	Menge +00000090 -00000090	Abrufanzahl 02	zwei für alle

Abrufnummer	N-GUT2	N-GUT1
interne Abr	0000	9894
EintDatum(Per) Stat Vg	24.09.2001	20.06.2001

Korrektur (Fz-Anpass.)	0,000	250,000-
01.10.2001 (D)		100,000 ST
02.10.2001 (D)		100,000 ST
03.10.2001 (D)	50,000 ST	100,000 ST
04.10.2001 (D)	100,000 ST	100,000 ST
05.10.2001 (D)	100,000 ST	100,000 ST
41.2001 (W)	500,000 ST	500,000 ST
42.2001 (W)	500,000 ST	500,000 ST
43.2001 (W)	500,000 ST	500,000 ST

Profil

The screenshot displays the 'Abruftoleranzen (Basiswerte/übergreifend)' configuration interface. It consists of two overlapping windows. The foreground window is for 'zwei für alle' and the background window is for 'eins für alle'.

Common Fields (Both Windows):

- Schlüssel ...:** Material, Kunde, Abladestelle, Lieferplan, Verwendung, Abrufart.
- Name ...:** Bezeichnung, Kennung, Profilarart.
- Vergleich ...:** zum Stichtag, zum Fixtag, zum Termin, Intervall (99 in TA6 en).
- Schwellwert:** Fz's, Mengen (abs, in%), and a status indicator (Warning/Fehler).
- Trigger ...:** (1) Zeitpunkt (a) präzise, (2) Mengenänderung (a) aktuell, (b) jede.
- Abrufbereich ...:** 0 - 2 Abrufanzahl, 0 - Tage.
- Glättung ...:** keine, linear.
- Buttons:** Schlüssel, Anfang, Vorgänger, Nachfolger, Ende, 02/03, Löschung, Sichern, Abbruch.

Foreground Window ('zwei für alle'):

- Bezeichnung: zwei für alle
- Kennung: b-----Z
- Profilarart: [Icon]
- Schwellwert: Fehler
- Mengen: + 89 / - 89 [abs]

Background Window ('eins für alle'):

- Bezeichnung: eins für alle
- Kennung: a-----Z
- Profilarart: [Icon]
- Schwellwert: Warnung
- Mengen: + 10 / - 10 [abs]

Auswertung

Kunde verändert die Menge

Auswertung(Prüfung von Abruftoleranzen) ...

Fz-Zahlen

Lieferplan 35000001 / 000020		Abrufart LAB	Verwendung Serie	Material AS1-3000	Kunde 1010	Abladestelle Tor 09	
Kennung	Art	Vergleich		Trigger	Schwellwert		Abrufbereich
b—z	normal	Intervall 099		jede	Menge +00000089 -00000089		Abrufanzahl 02
a—z	normal	Intervall 099		jede	Menge +00000010 -00000010		Abrufanzahl 02
							Bezeichnung
							zwei für alle
							eins für alle

Abrufnummer	N-BAD2	N-BAD1
interne Abr	0000	9981
EintDatum(Per) Stat Vg	24.09.2001	24.09.2001
Korrektur (Fz-Anpass.)	0,000	250,000-
01.10.2001 (D)		100,000 ST
02.10.2001 (D)	50,000 ST a—z	100,000 ST a—z
03.10.2001 (D)	100,000 ST a—z	100,000 ST a—z
04.10.2001 (D)	100,000 ST	100,000 ST
05.10.2001 (D)	100,000 ST	100,000 ST
41.2001 (W)	100,000 ST	100,000 ST
42.2001 (W)		100,000 ST b—z
43.2001 (W)	100,000 ST	100,000 ST

Abrufmenge größer
als Rest aus
alter Abruf - Lieferung

Termin entfallen

Profil

Abruftoleranzen(Basiswerte/übergreifend) ...

Schlüssel ... / Funktion ...

Material:
 Kunde:
 Abladestelle:
 Lieferplan:
 Verwendung:
 Abrufart:

Name ...

Bezeichnung: eins für alle
 Kennung: a-----z
 Profilart:

Vergleich ...

zum Stichtag:
 zum Fixtag: ()
 zum Termin:
 Intervall: 99 (in TAG en)

Schwellwert

Fz's: / -
 Mengen: + / - 10 / - 1

Abruftoleranzen(Basiswerte/übergreifend) ...

Schlüssel ... / Funktion ...

Material:
 Kunde:
 Abladestelle:
 Lieferplan:
 Verwendung:
 Abrufart:

Name ...

Bezeichnung: zwei für alle
 Kennung: b-----z
 Profilart:

Vergleich ...

zum Stichtag:
 zum Fixtag: ()
 zum Termin:
 Intervall: 99 (in TAG en)

Trigger ...

(1) Zeitpunkt:
 (a) präzise:
 (2) Mengenänderung:
 (a) aktuell:
 (b) jede:

Abrufbereich ...

- 2 Abrufanzahl
 - Tage

Glättung ...

keine:
 linear:

Funktion ...

02/03

Auswertung

Kunde verändert die Menge

Auswertung(Prüfung von Abruftoleranzen) . . .

Fz-Zahlen

Lieferplan	Abrufart	Verwendung	Material	Kunde	Abladestelle
35000002 / 000010	LAB	Serie	AS1-2000	1020	Tor 23

Kennung	Art	Vergleich	Trigger	Schwellwert	Abrufbereich	Bezeichnung
a—z	normal	Intervall 099	jede	Menge +00000010 -00000010	Abrufanzahl 02	eins für alle
b—z	normal	Intervall 099	jede	Menge +00000089 -00000089	Abrufanzahl 02	zwei für alle

Abrufnummer	N-BAD2-3	N-BAD2-2
interne Abr	0000	9981
EintDatum(Per) Stat Vg	24.09.2001	24.09.2001

Korrektur (Fz-Anpass.)	0,000	150,000-
01.10.2001 (D)		100,000 ST
02.10.2001 (D)		100,000 ST a—z
03.10.2001 (D)	10,000 ST b—z	100,000 ST b—z
04.10.2001 (D)	100,000 ST	100,000 ST
05.10.2001 (D)	100,000 ST	100,000 ST
41.2001 (W)	100,000 ST	100,000 ST
42.2001 (W)	150,000 ST a—z	100,000 ST a—z
43.2001 (W)	100,000 ST	100,000 ST

Abrufmenge kleiner als Rest aus alter Abruf - Lieferung

Abrufmenge erhöht

Profil

Abuftoleranzen(Basiswerte/übergreifend) ...

Schlüssel ... / Funktion ...

Material:

Kunde:

Abladestelle:

Lieferplan:

Verwendung:

Abrufart:

Name ...

Bezeichnung: eins für alle

Kennung: a-----z

Profilart:

Vergleich ...

zum Stichtag:

zum Fixtag: ()

zum Termin:

Intervall: 99 (in TAG en)

Schwellwert

Fz's: / -

Mengen: + / -

+ 10 / - 10

Abuftoleranzen(Basiswerte/übergreifend) ...

Schlüssel ... / Funktion ...

Material:

Kunde:

Abladestelle:

Lieferplan:

Verwendung:

Abrufart:

Name ...

Bezeichnung: zwei für alle

Kennung: b-----z

Profilart:

Vergleich ...

zum Stichtag:

zum Fixtag: ()

zum Termin:

Intervall: 99 (in TAG en)

Trigger ...

(1) Zeitpunkt: (a) präzise:

(2) Mengenänderung: (a) aktuell:

(b) jede:

Schwellwert

Fz's: / - Fehler

Mengen: + / - [abs]

+ 89 / - 89 [abs]

Abrufbereich ...

- 2 Abrufanzahl

- Tage

Glättung ...

keine:

linear:

Funktion ...

Schlüssel

Anfang

Vorgänger

Nachfolger

Ende

02/03

Löschung

Sichern

Abbruch

Auswertung

Wochenauflösung OK

Auswertung(Prüfung von Abruftoleranzen) . . .

Fz-Zahlen

Lieferplan 35000051 / 000010		Abrufart LAB	Verwendung Serie	Material AS3-1000	Kunde 7000	Abladestelle Gate 10	
Kennung	Art	Vergleich		Trigger	Schwellwert		Abrufbereich
a	z	normal	Intervall 099	jede	Menge +00000010 -00000010		Abrufanzahl 02
b	z	normal	Intervall 099	jede	Menge +00000089 -00000089		Abrufanzahl 02
							Bezeichnung
							eins für alle
							zwei für alle

Abrufnummer	A-GUT1-4	A-GUT1-3
interne Abr	0000	9984
EintDatum(Per) Stat Vg	24.09.2001	26.01.2001
Korrektur (Fz-Anpass.)	0,000	0,000
40.2001 (W)		500,000 ST
02.10.2001 (D)	250,000 ST	
03.10.2001 (D)	250,000 ST	
41.2001 (W)	500,000 ST	500,000 ST
42.2001 (W)	500,000 ST	500,000 ST
43.2001 (W)	500,000 ST	500,000 ST

40. Kalenderwoche

Auswertung

Wochenauflösung abweichend

Auswertung(Prüfung von Abruftoleranzen) ...

Fz-Zahlen

Lieferplan 35000053 / 000010		Abrufart LAB	Verwendung Serie	Material AS3-3000	Kunde 7000	Abladestelle Gate 10	
Kennung	Art	Vergleich		Trigger	Schwellwert		Abrufbereich
a	z	normal	Intervall 099	jede	Menge +00000010 -00000010	Abrufanzahl 02	
b	z	normal	Intervall 099	jede	Menge +00000089 -00000089	Abrufanzahl 02	
							Bezeichnung eins für alle zwei für alle

Abrufnummer		A-BAD1-2		A-BAD1-1	
interne Abr		0000		9992	
EintDatum(Per) Stat Vg		01.11.2001		26.01.2001	
Korrektur (Fz-Anpass.)		0,000		0,000	
45.2001 (W)			100,000 ST b		500,000 ST b
05.11.2001 (D)			100,000 ST b		500,000 ST
06.11.2001 (D)			100,000 ST b		500,000 ST
07.11.2001 (D)			100,000 ST b		500,000 ST
46.2001 (W)			400,000 ST		500,000 ST
13.11.2001 (D)			100,000 ST		500,000 ST
47.2001 (W)			500,000 ST		500,000 ST
48.2001 (W)			500,000 ST		500,000 ST
12.2001 (M)			700,000 ST		1.000,000 ST
49.2001 (W)			100,000 ST		
50.2001 (W)			100,000 ST		
51.2001 (W)			100,000 ST		
52.2001 (W)			100,000 ST		
02.2002 (M)			1.000,000 ST		1.000,000 ST

45. Kalenderwoche falsch

46. Kalenderwoche OK

Monat Dezember OK

Auswertung

FZ-Prüfung auf aktuelle Termine

Auswertung(Prüfung von Abruftoleranzen) . . .

EintMengen

Lieferplan 35000001 / 000020		Abrufart LAB	Verwendung Serie	Material AS1-3000	Kunde 1010	Abladestelle Tor 09	
Kennung FZ1	Art normal	Vergleich Intervall 099		Trigger aktuell	Schwellwert FZs +00000010 -00000010		Abrufbereich Abrufanzahl 02
Bezeichnung FZ1							

Abrufnummer	N-BAD2	N-BAD1
interne Abr	0000	9981
EintDatum(Per) Stat Vg	24.09.2001	24.09.2001
EingFz. beim Kunden	650,000	400,000
01.10.2001 (D)		500,000 ST
02.10.2001 (D)	700,000 ST FZ1	600,000 ST FZ1
03.10.2001 (D)	800,000 ST FZ1	700,000 ST FZ1
04.10.2001 (D)	900,000 ST FZ1	800,000 ST FZ1
05.10.2001 (D)	1.000,000 ST FZ1	900,000 ST FZ1
41.2001 (W)	1.100,000 ST FZ1	1.000,000 ST FZ1
42.2001 (W)		1.100,000 ST
43.2001 (W)	1.200,000 ST	1.200,000 ST

Profil

Schlüssel ... Material: <input type="text"/> Kunde: <input type="text"/> Abladestelle: <input type="text"/> Lieferplan: 0035000001 Verwendung: <input type="text"/> Abrufart: <input type="text"/>		Funktion ... <input type="button" value="Schlüssel"/> <input type="button" value="Anfang"/> <input type="button" value="Vorgänger"/> <input type="button" value="Nachfolger"/> <input type="button" value="Ende"/> 01/03	
Name ... Bezeichnung: FZ1 Kennung: FZ1			
Vergleich ... zum Stichtag: <input type="text"/> zum Fixtag: <input type="text"/> (<input type="text"/>) zum Termin: Intervall: 99 (in TAG en) Intervall von: <input type="text"/> bis: <input type="text"/>		Trigger ... (1) Zeitpunkt: (a) präzise: <input type="radio"/> (2) Mengenänderung: (a) aktuell: <input checked="" type="radio"/> (b) jede: <input type="radio"/> (3) Intervall: (a) von/bis: <input type="radio"/>	
Schwellwert <input checked="" type="radio"/> Fehler Fz's: + 10 / - 10 [abs] Mengen: + <input type="text"/> / - <input type="text"/> [in%] + <input type="text"/> / - <input type="text"/> [abs]		Abrufbereich ... <input type="text"/> - 2 Abrufanzahl <input type="text"/> - <input type="text"/> Tage	
		<input type="button" value="Löschung"/> <input type="button" value="Sichern"/> <input checked="" type="button" value="Abbruch"/>	
Glättung ... keine: <input checked="" type="radio"/> linear: <input type="radio"/>			

Auswertung

FZ-Prüfung Stichtage

Auswertung(Prüfung von Abruftoleranzen) . . .

EintMengen

Lieferplan 35000007 / 000010		Abrufart LAB	Verwendung Serie	Material AS2-1000	Kunde 2001	Abladestelle Porte 20	
Kennung	Art	Vergleich		Trigger	Schwellwert		Abrufbereich
st18	normal	Stichtag 018		präzise	FZs +00000018 -00000018		Abrufanzahl 02
st20	normal	Stichtag 020		präzise	FZs +00000020 -00000020		Abrufanzahl 02
st16	normal	Stichtag 016		präzise	FZs +00000004 -00000004		Abrufanzahl 02

Abrufnummer	STICHTAG1-2	STICHTAG1-1
interne Abr	0000	9987
EintDatum(Per) Stat Vg	15.09.2001	15.11.2000
EingFz. beim Kunden	0,000	0,000
01.10.2001 (D)	105,000 ST st16	100,000 ST st16
02.10.2001 (D)	205,000 ST	200,000 ST
03.10.2001 (D)	320,000 ST st18	300,000 ST st18
04.10.2001 (D)	380,000 ST	400,000 ST
05.10.2001 (D)	480,000 ST	500,000 ST
08.10.2001 (D)	590,000 ST	600,000 ST

Profil

Ein Profil je Stichtag

The image displays three overlapping screenshots of the 'Abruftoleranzen (Schlüsselprofil/spezifisch)' software interface. Each window shows the configuration for a specific profile (Stichtag) for material AS2-1000 and customer 0000002001.

Window 1 (Stichtag 16):

- Name ...**: Bezeichnung: Stichtag 16, Kennung: st16, Profilar: [dropdown]
- Vergleich ...**: zum Stichtag: 16, zum Fixtag: (), zum Termin: ()
- Intervall**: (1 in TAG en)
- Schwellwert**: Fehler (red and yellow circles), Fz's: + 4 / - 4 [abs], Mengen: + / - [in%], + / - [abs]

Window 2 (Stichtag 18):

- Name ...**: Bezeichnung: Stichtag 18, Kennung: st18, Profilar: [dropdown]
- Vergleich ...**: zum Stichtag: 18, zum Fixtag: (), zum Termin: ()
- Intervall**: (1 in TAG en)
- Schwellwert**: Warnung (yellow and green circles), Fz's: + 18 / - 18 [abs], Mengen: + / - [in%], + / - [abs]

Window 3 (Stichtag 20):

- Name ...**: Bezeichnung: Stichtag 20, Kennung: st20, Profilar: [dropdown]
- Vergleich ...**: zum Stichtag: 20, zum Fixtag: (), zum Termin: ()
- Intervall**: (1 in TAG en)
- Schwellwert**: Fehler (red and yellow circles), Fz's: + 20 / - 20 [abs], Mengen: + / - [in%], + / - [abs]
- Trigger ...**: (1) Zeitpunkt: (a) präzise: , (2) Mengenänderung: (a) aktuell: , (b) jede:
- Abrufbereich ...**: 0 - 2 Abrufanzahl, 0 - Tage
- Glättung ...**: keine: , linear:
- Buttons**: Schlüssel, Anfang, Vorgänger, Nachfolger, Ende (02/04), Löschung, Sichern, Abbruch

Auswertung

Schleichende Erhöhung

Auswertung(Prüfung von Abruftoleranzen) ...

Fz-Zahlen

Lieferplan 30000013 / 000010	Abrufart LAB	Verwendung Serie	Material AS1-4000	Kunde 1020	Abladestelle Tor 15	
Kennung 1-3	Art normal	Vergleich Intervall 099	Trigger jede	Schwellwert Menge +00000010 -00000010	Abrufbereich Abrufanzahl 03	Bezeichnung schleichend

Abrufnummer	SCHLEICHEND3	SCHLEICHEND2	SCHLEICHEND1
interne Abr 0000	0000	9978	9979
EintDatum(Per) Stat Vg	11.03.2002	11.03.2002	11.03.2002
Korrektur (Fz-Anpass.)	0,000	0,000	0,000
① 18.03.2002 (D)	120,000 ST 1-3	110,000 ST	100,000 ST 1-3
② 19.03.2002 (D)	130,000 ST 1-3	115,000 ST 1-3	100,000 ST 1-3
③ 20.03.2002 (D)	110,000 ST	115,000 ST	100,000 ST
④ 21.03.2002 (D)	110,000 ST	105,000 ST	100,000 ST

- ① Schleichende Erhöhung, kein einzelne Differenz zwischen den Abrufen übersteigt den Schwellwert.
- ② Schwellwertüberschreitende Erhöhung bei jedem Abruf.
- ③ Schwellwert beim zweiten Abruf überschritten, dann aber wieder zurückgenommen.
- ④ Schleichende Erhöhung innerhalb der Toleranzgrenzen. Kann über längeren Prüfzeitraum auch identifiziert werden.

Profil

Abuftoleranzen(Schlüsselprofil/spezifisch) ...

Schlüssel ...

Material:

Kunde:

Abladestelle:

Lieferplan: 0030000013

Verwendung:

Abuftart:

Name ...

Bezeichnung: schleichend

Kennung: 1-3

Profilart:

Vergleich ...

zum Stichtag:

zum Fixtag: ()

zum Termin:

Intervall: 99 (in TAG en)

Trigger ...

(1) Zeitpunkt:

(a) präzise:

(2) Mengenänderung:

(a) aktuell:

(b) jede:

Schwellwert

Warnung

Fz's: + / - [abs]

Mengen: + / - [in%]

+ 10 / - 10 [abs]

Abuftbereich ...

0 - 3 Abuftanzahl

0 - Tage

Glättung ...

keine:

linear:

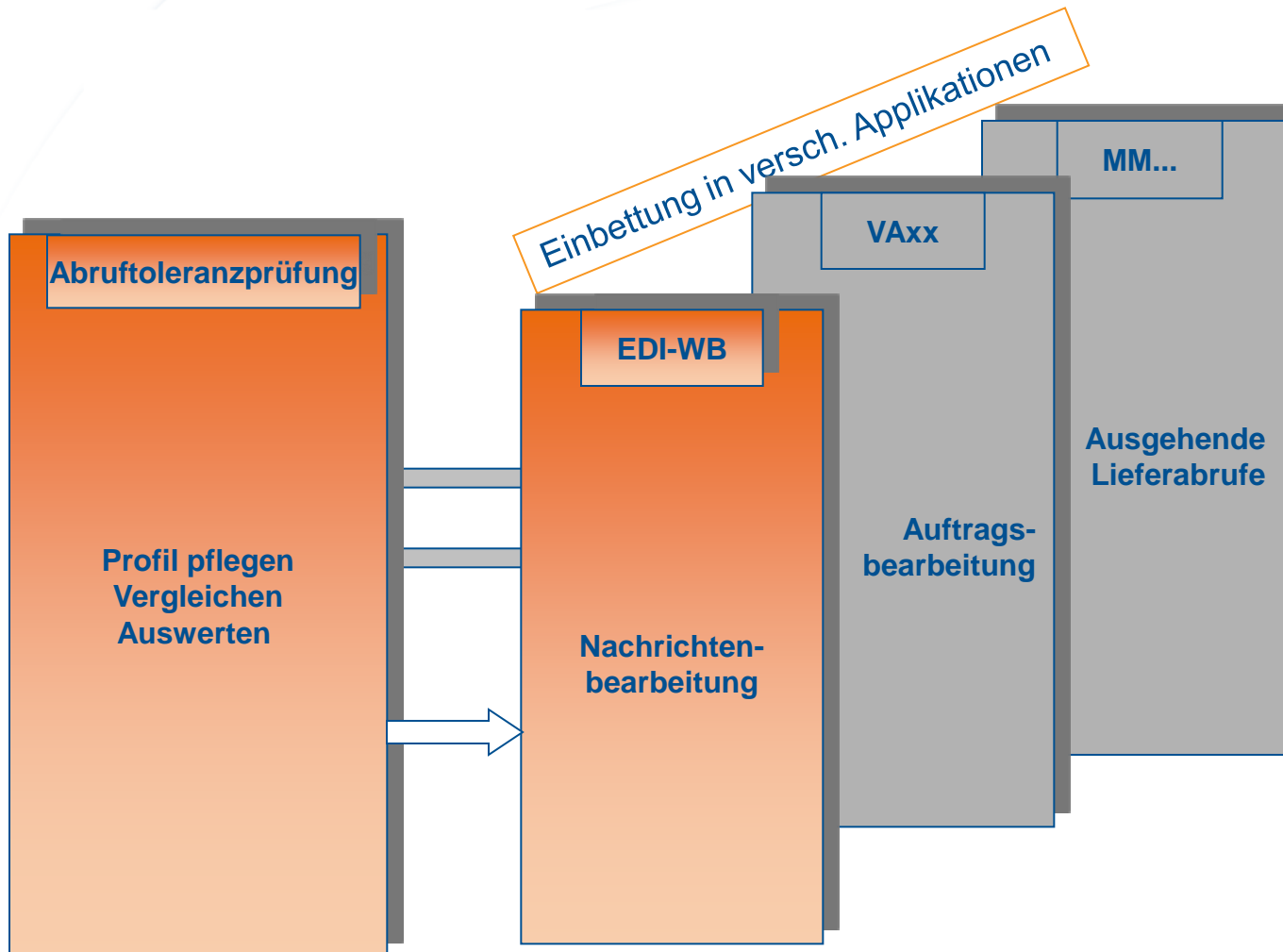
Funktion ...

01/02

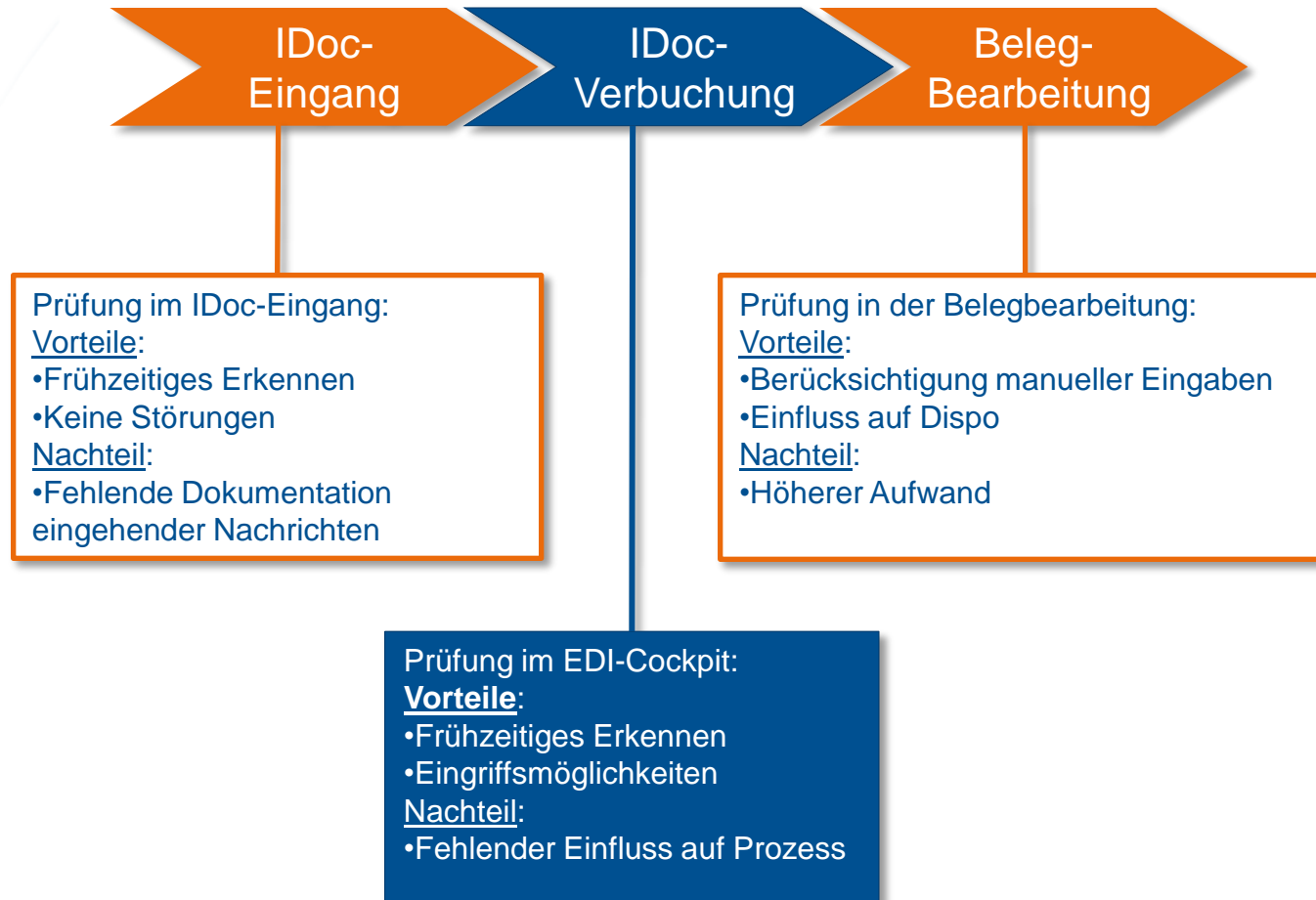
Vergleichsbasis ist immer der ältere Abuft.

Im Customizing wird eingestellt, welcher Abuft mit welchem verglichen wird.

Technologie - Überblick



Einsatzmöglichkeiten



Highlights

- **Vergleich in beliebig vielen Profilen**
- **Aufdecken „versteckter“ Bedarfsänderungen durch den Vergleich beliebig vieler Abrufgenerationen**
- **Profilschlüssel wählbar, Zugriffsreihenfolge über Customizingtabelle festlegbar**
- **Einbau in die Lieferplanbearbeitung**
 - Zur Berücksichtigung manueller Änderungen
 - Einflussnahme auf die Planabrufgenerierung und damit auf die Dispositionsrelevanz von Abrufen
 - Integration mit FZ-Linearisierung und Restmengenverrechnung LAB / FAB