

				Artikel KI-OR39Z1	KI-00X0Y5	KI-0BB035	KI-0BB036	KI-0BE033
Bedarf pro Tag (stk / d)				0,14	51,67	17,67	6,38	18,29
Besteltpriorität				1	2	2	2	2
Meldebestand				6,80	810,18	247,38	54,91	250,33
Dispositionsbestand				0,00	1467,77	563,10	342,45	888,85
Mindestbestellmenge				7,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ladeeinheitenkapazität				44	64	64	39	54
				10mm MDF Topas Schwarz 280 x 207	15mm OSB3 PUR Agepan CONTI Verlegespan 250x87,5 VPE 64	15mm OSB3 PUR Agepan CONTI Verlegespan 250x125 VPE 64	25mm OSB3 PUR Agepan CONTI Verlegespan 250x125 VPE 39	18mm OSB3 PUR Agepan CONTI Verlegespan 250x87,5 VPE 54
Bestellwert	Rabatt	Lagerkosten Gesamt	Bestell- Gewinn					
170 €	0,0 %	-2,8 %	-2,8 %	5				
238 €	0,0 %	-2,7 %	-2,7 %	6				
272 €	0,0 %	-2,6 %	-2,6 %	7				
605 €	1,8 %	-2,4 %	-0,5 %	7	64			
972 €	2,2 %	-2,2 %	0,1 %	7	128			
1.340 €	2,5 %	-2,1 %	0,4 %	7	192			
1.707 €	2,6 %	-2,1 %	0,5 %	7	256			
2.074 €	2,7 %	-2,1 %	0,5 %	7	320			
2.441 €	2,7 %	-2,2 %	0,6 %	7	384			
2.808 €	2,8 %	-2,2 %	0,6 %	7	448			
3.440 €	2,8 %	-2,2 %	0,6 %	7	448	64		
3.807 €	2,8 %	-2,2 %	0,6 %	7	512	64		
4.174 €	2,8 %	-2,3 %	0,6 %	7	576	64		
4.806 €	2,9 %	-2,3 %	0,6 %	7	576	128		

Tourbo.order

DAS NEUE BESTELLTOOL
VON TOURBOSOFT



Tourbosoft

Der starke Partner zur Optimierung Ihrer Logistik.

Tourbosoft GmbH · Am Borsigturm 48 · D-13507 Berlin
Tel. + 49 (0)30 610 82 09 - 00 · Fax. + 49 (0) 30 43 03 34 11
info@tourbosoft.de · www.tourbosoft.de



- **Einleitung**
- Einmalige Einrichtung des Systems
- Funktionalitäten von Turbo.order im Tagesgeschäft des Einkaufs
- Referenzen der Tourbosoft GmbH



- Der operative Einkauf hat im Tagesgeschäft zwei **Hauptziele** zu erreichen:
 1. Einhaltung einer **hohen Verfügbarkeit** von Lagerware um dem Kunden einen guten Lieferservice zu bieten
 2. Wirtschaftlich **optimale Beschaffung**

- Zur Erreichung dieser Ziele hat der Einkäufer nur **zwei wesentliche Fragen** zu beantworten:
 - a) **Wann** muss ein Artikel bestellt werden
 - b) **Wie** viel muss von einem Artikel bestellt werden





- Die Fragen nach dem „wann“ und dem „wie viel“ werden beeinflusst durch die folgenden Parameter und Faktoren

1) Wann muss ein Artikel bestellt werden (Meldebestandsverfahren)

- a) Verfügbarkeitsvorgabe
- b) Dispositionsperiode
- c) Verbrauchsmenge und –schwankung
- d) Lieferzeit und –schwankung

Beeinflussbare Parameter

Nicht beeinflussbare Parameter

2) Wie viel muss oder darf von einem Artikel bestellt werden

- e) Rabattstaffeln des Lieferanten
- f) Bestellkosten
- g) Vereinnahmungskosten
- h) Lagerhaltungskosten
- i) Kapitalbindung und Risikozins

Kosten und Ertragsfaktoren

- In Turbo.order können die beeinflussbaren Parameter definiert und die nicht beeinflussbaren Parameter berechnet bzw. eingegeben werden
- Unter **Berücksichtigung von Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit** legt Turbo.order für jeden Artikel automatisch fest, wann und wie viel bestellt werden muss



- Einleitung
- **Einmalige Einrichtung des Systems**
 - **Definition der beeinflussbaren Dispositionsparameter**
 - Abbildung der Kosten und Ertragsfaktoren
 - Abbildung der nicht beeinflussbaren Dispositionsparameter
 - Automatische Berechnung des dynamischen Meldebestandes im Nachtlauf
- Funktionalitäten von Turbo.order im Tagesgeschäft des Einkaufs
- Referenzen der Tourbosoft GmbH

Definition der beeinflussbaren Dispositionsparameter

a) Verfügbarkeitsvorgabe



	Umsatz- anteil [%]	Verfüg- barkeit [%]	Zielreich- weite [Tage]	Faktor Max. Reichweite
A	60	99,8	2	5,0
B	20	98,0	4	5,0
C	15	95,0	10	5,0
D	5	93,0	20	5,0

OK

- Auf **Gängigkeitsklassen** bezogen wird in Turbo.order eine Verfügbarkeit vorgegeben
- Um eine hohe Gesamtverfügbarkeit zu erreichen wird insbesondere für A-Artikel eine hohe Verfügbarkeit angestrebt (ca. 99,8%)
- Zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit ist es empfehlenswert, die Verfügbarkeit von extrem langsam drehenden Artikeln stark abzusenken (ca. 92 – 95 %)

Definition der beeinflussbaren Dispositionsparameter

b) Festlegung oder Berechnung der Dispositionsperiode



Dispositionsperiode

Sonstiges

Dispoart: Polyrey SAS

Angezeigt: 7 Selektiert: 1

Artikel | Artikelkondition | Lieferkondition | Dispositionsperiode | Sonstiges | Bestandssimulation

Umsatz pro Tag in € 748,29
Durchsatz pro Tag in Stück 7,65

Vorschlag

Arbeits-tage 7 Wochen 1,40

Optimales nächstes Bestelldatum 22.01.2016

Bisherige Dispositionsperiode

Arbeits-tage 9 Wochen 1,80 Wochentag Freitag Bestelldatum 03.06.2016 00:00 Bestelltyp Dynamisch

Festlegung

Arbeits-tage 9 Wochen 1,80 Wochentag Montag Bestelldatum 18.01.2016 Bestelltyp Fix

Die gewählte Dispositionsperiode sollte im Idealfall minimal länger als die optimale Dispositionsperiode sein.

Daten als neue Dispositionsperiode

Übernehmen

- Turbo.order kann den Zyklus, in welchem der Lieferant disponiert werden soll kann abhängig von den Lagerhaltungskosten und von den Lieferantenrabatten berechnen
- Ebenfalls ist es möglich, die Dispositionsperiode frei einzugeben



- Einleitung
- **Einmalige Einrichtung des Systems**
 - Definition der beeinflussbaren Dispositionsparameter
 - **Abbildung der Kosten und Ertragsfaktoren**
 - Abbildung der nicht beeinflussbaren Dispositionsparameter
 - Automatische Berechnung des dynamischen Meldebestandes im Nachlauf
- Funktionalitäten von Turbo.order im Tagesgeschäft des Einkaufs
- Referenzen der Tourbosoft GmbH

Eingabe Artikelarten und Artikelkonditionen



Anlegen Bestellgruppe (Dispoart)

Zuweisen von Artikeln zur Dispoart

Lieferante	Lieferantenname	Bestellgruppe/E	V/warrng	A/Nr. ERP	Artikel	Artikelart	Variantentext	Distributionsart	Artikelkondition	Gruppe	TO Ladesrheiten	TO Einkaufspreis	TO Fix Dispoart
K01101	ZOHANN WARDOP AG		10	1000000000	K1000005	20mm Buchs Blockriegel gel. K0 B-Dualit					1	20,00	True
K00052	Glanz AG	GLANZ	20	20101310N	K1000066	10mm Sperrleiten EN12/E1 410x207					30	17,89	True
K00052	Glanz AG	GLANZ	20	20101312N	K1000067	13mm Sperrleiten EN12/E1 410x207					20	19,74	True
K00052	Glanz AG	GLANZ	20	20101319N	K1000068	15mm Sperrleiten EN12/E1 410x207					20	21,95	True
K00052	Glanz AG	GLANZ	20	20101319K	K1000069	15mm Sperrleiten EN12/E1 410x207					15	24,36	True
K00052	Glanz AG	GLANZ	20	20101322N	K1000070	20mm Sperrleiten EN12/E1 410x207					15	29,77	True
K00052	Glanz AG	GLANZ	20	20101328N	K1000071	20mm Sperrleiten EN12/E1 410x207					10	29,80	True
K00052	Glanz AG	GLANZ	20	20101330N	K1000072	18mm Sperrleiten EN12/E1 410x207					10	31,79	True
K00052	Glanz AG	GLANZ	20	20101506N	K1000073	8mm Sperrleiten EN12/E1 200x207					20	11,07	True
K00052	Glanz AG	GLANZ	20	20101510N	K1000074	10mm Sperrleiten EN12/E1 200x207					30	12,14	True
K00052	Glanz AG	GLANZ	20	20101512N	K1000075	13mm Sperrleiten EN12/E1 200x207					30	14,75	True
K00052	Glanz AG	GLANZ	20	20101519N	K1000076	15mm Sperrleiten EN12/E1 200x207					20	15,00	True
K00052	Glanz AG	GLANZ	20	20101519K	K1000077	13mm Sperrleiten EN12/E1 200x207					25	17,83	True
K00052	Glanz AG	GLANZ	20	20101522N	K1000078	20mm Sperrleiten EN12/E1 200x207					20	20,03	True
K00052	Glanz AG	GLANZ	20	20101525N	K1000079	25mm Sperrleiten EN12/E1 200x207					20	23,95	True
K00052	Glanz AG	GLANZ	20	20101528N	K1000080	20mm Sperrleiten EN12/E1 200x207					10	26,58	True
K00052	Glanz AG	GLANZ	20	20101539N	K1000081	10mm Sperrleiten EN12/E1 200x207					10	21,98	True
K00052	Glanz AG	MDF	27	20201104N	K1000082	10mm MDF-PL, Formalddehydarm 410x207					20	20,42	True
K00052	Glanz AG	MDF	27	20201124N	K1000083	15mm MDF-PL, Formalddehydarm 200x207					10	21,98	True
K00052	Glanz AG	MDF	27	20201214N	K1000084	15mm MDF-PL, Formalddehydarm 1					20	23,83	True
K00052	Glanz AG	MDF	27	20201219N	K1000085	15mm MDF-PL, Formalddehydarm 1					20	20,42	True
K00052	Glanz AG	MDF	27	20201219K	K1000086	20mm MDF-PL, Formalddehydarm 1					20	23,83	True
K00052	Glanz AG	MDF	27	20201225N	K1000087	25mm MDF-PL, Formalddehydarm 1					20	23,83	True
K00052	Glanz AG	MDF	27	20201228N	K1000088	20mm MDF-PL, Formalddehydarm 1					20	23,83	True
K00052	Glanz AG	MDF	27	20201962N	K1000089	8mm MDF-PL, Formalddehydarm 2					24	13,93	True
K00052	Glanz AG	MDF	27	20201968N	K1000090	8mm MDF-PL, Formalddehydarm 2					20	15,70	True
K00052	Glanz AG	MDF	27	20201910N	K1000091	10mm MDF-PL, Formalddehydarm 200x207					20	21,02	True
K00052	Glanz AG	MDF	27	20201919N	K1000094	10mm MDF-PL, Formalddehydarm 200x207					24	24,89	True
K00052	Glanz AG	MDF	27	20201924N	K1000095	20mm MDF-PL, Formalddehydarm 200x207					20	28,84	True
K00052	Glanz AG	MDF	27	20201929N	K1000096	25mm MDF-PL, Formalddehydarm 200x207					10	29,94	True
K00052	Glanz AG	MDF	27	20201930N	K1000097	20mm MDF-PL, Formalddehydarm 200x207					15	39,21	True

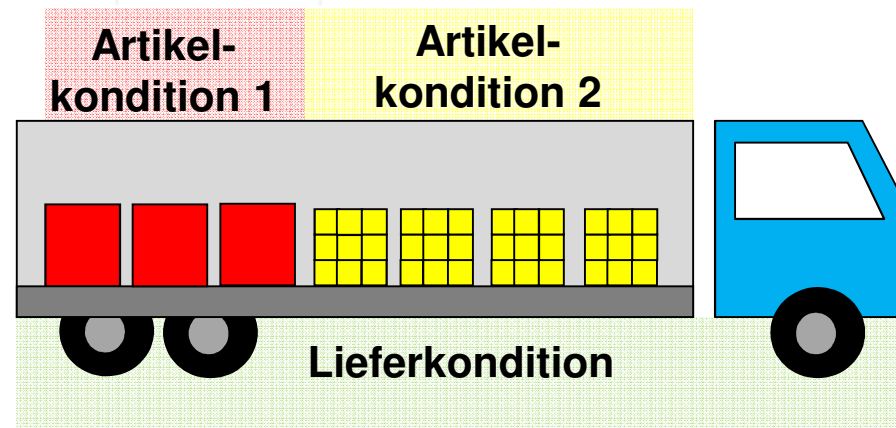
- Ergonomisch können Bestellgruppen (Dispoarten) angelegt werden
- Diesen Bestellgruppen werden dann die Artikel aus dem Artikelstamm zugewiesen. Ein Artikel kann damit beliebig vielen Lieferanten zugeordnet werden
- In jeder Bestellgruppe kann eine eigene Rabattstaffel hinterlegt werden, die bei der Bestellung bei dem entsprechenden Lieferanten berücksichtigt wird berücksichtigt



Eingabe der Lieferantenkonditionen [1]

Artikel	Artikelkondition	Lieferkondition	Dispositionsperiode	Sonstiges	Bestandsimulation
Angezeigt: 2 Selektiert: 1					
	Kondition: Rabattart	Kondition: Menge	Kondition: Einh	Rabatt: Menge	Rabatt: Einheit
	Vielfache von	1,00	Palette	3,00	%
▶	Ab Menge	70,00	Stück	60,00	€

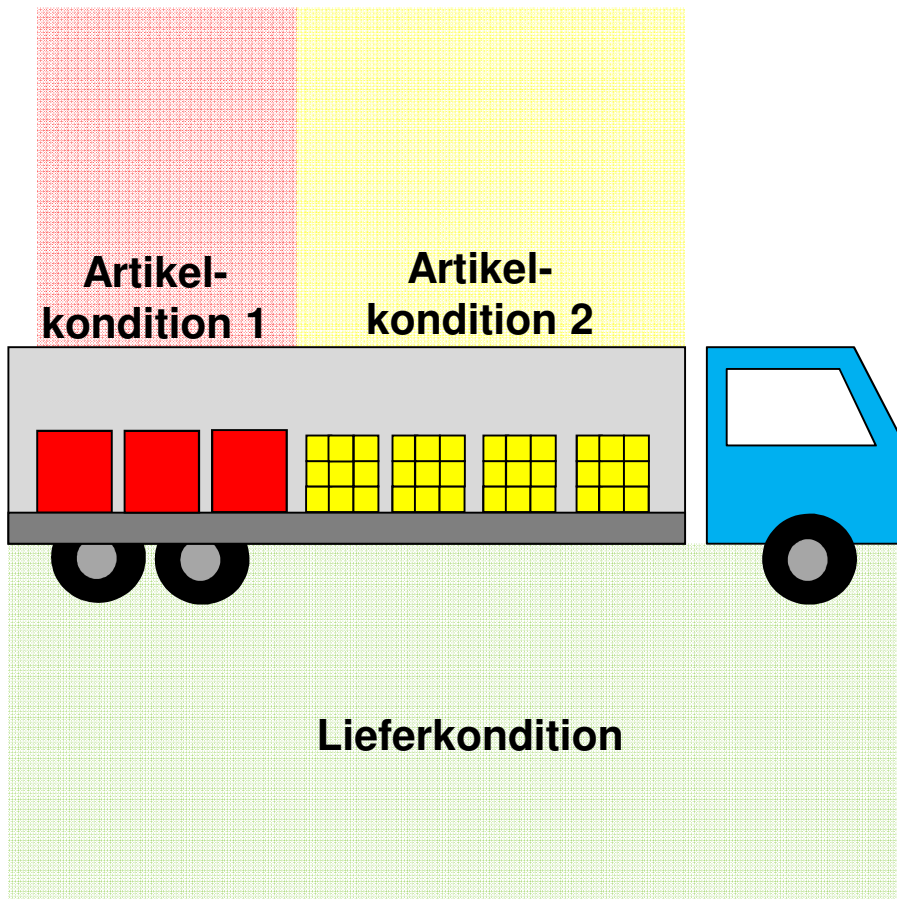
Eingabe Artikelkondition



Eingabe Lieferkondition

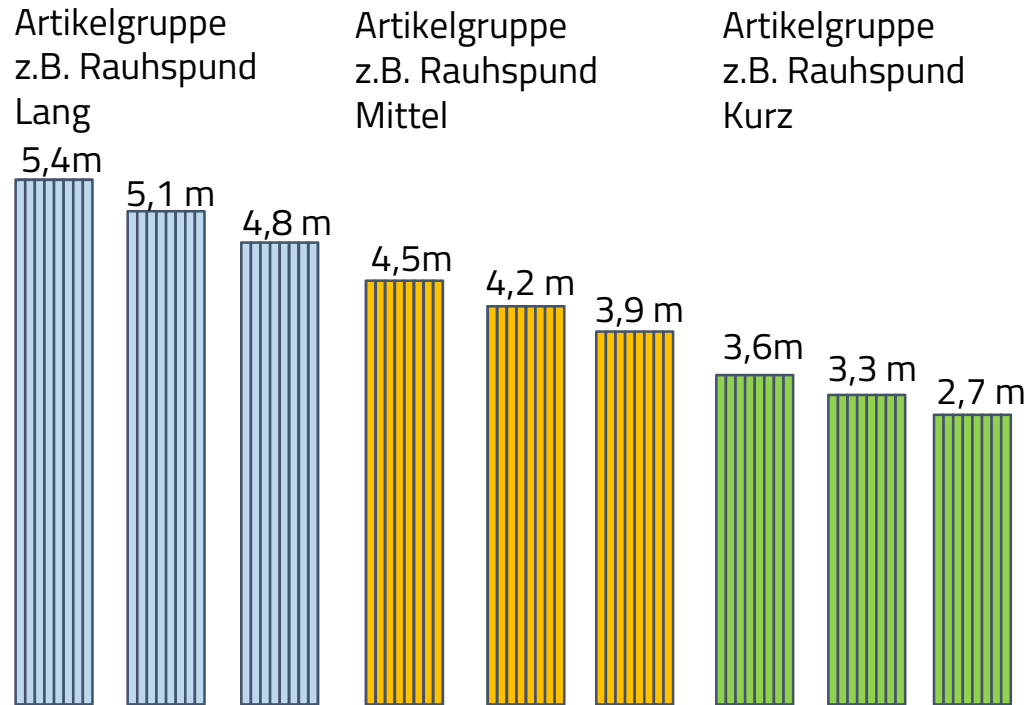
Artikel	Artikelkondition	Lieferkondition	Dispositionsperiode	Sonstiges	Bestandsimulation	
Angezeigt: 1 Selektiert: 1						
	Kondition: Menge	Kondition: Einh	∠	Kondition: Rabattart	Rabatt: Menge	Rabatt: Einheit
▶	24,00	t		additiv	3,00	%
*						

- Artikelkonditionen werden einzelnen Artikeln zugeordnet.
Artikelkonditionen sind oft Paketrabatte
- Lieferkonditionen gelten dagegen für alle Artikel, die einem Lieferanten zugeordnet sind.
Lieferkonditionen rabattieren oft Ganzladungen



- In Turbo.order anlegbare Artikelkonditionen:
 - X % Rabatt bei Bestellung von 1 Paket eines Artikels
 - X % bei Bestellung von mehr als 10 Stück eines Artikels
 - X % Rabatt bei Bestellung teurer als 1.000 € von einem Artikel
- In Turbo.order anlegbare Lieferkonditionen:
 - X % Rabatt bei Bestellung von 40 m³ gleichzeitig (z.B. Ganzladung)
 - X % bei Bestellung von mehr als 50 Stück gleichzeitig
 - X % Rabatt bei Bestellung teurer als 10.000 € gleichzeitig

Anlegen von Artikelgruppen



Gruppe [keine] + Zuweisen Zurücksetzen

F [keine] relevant Zuweisen Zurücksetzen

- Rauhspond kurz
- Rauhspond lang
- Rauhspond mittel

- Es können Gruppen von Artikeln angelegt werden, die bei der Bestellung gemeinsam betrachtet werden
- Es würde z.B. kein 4,50 m Rauhspond bestellt werden, wenn noch genügend 4,20 m oder 3,90 m Rauhspond am Lager liegen würde (Artikelgruppe Rauhspond Mittel)
- Erst wenn alle Artikel einer Artikelgruppe zu geringen Bestand haben, wird die Gruppe neu Disponiert



Abbildung der Kostensätze für Warenhandling und Lagerhaltung

Dynamische Disposition - Artikeldaten

Sonstiges

Filter

Kyavv Für Dispo.-Periode rel. Bestellgruppe ERP
Artikeltexte Gelöscht Dispoart ERP
Variantentexte Bearbeitet Artikelnummer ERP
Warengruppen Exportierbar
Matchcode ABC-Verwendung
Auslaufartikel manuell

Artikelparameter | Dyn.Disp.-Parameter | Export

Ladeeinheitenkapazität Warenwert Risikozins (%)
...aus WE-Daten ermitteln Einlagerkosten Lagercode
Gebindegröße Dispositionsstellen/Vorgang Dispositionsperiode
Warenverfügbarkeit (%) Kapitalzins (%) Mindestnachschub
Saisonmodell Wiederbeschaffungszeit Lagerplatzkosten
[kein] max. Lagerreichweite max. Paketreichweite

Auch Null schreiben
Nur Null schreiben

Zurücksetzen Ausführen Zuweisen Daten zurücksetzen Löschen

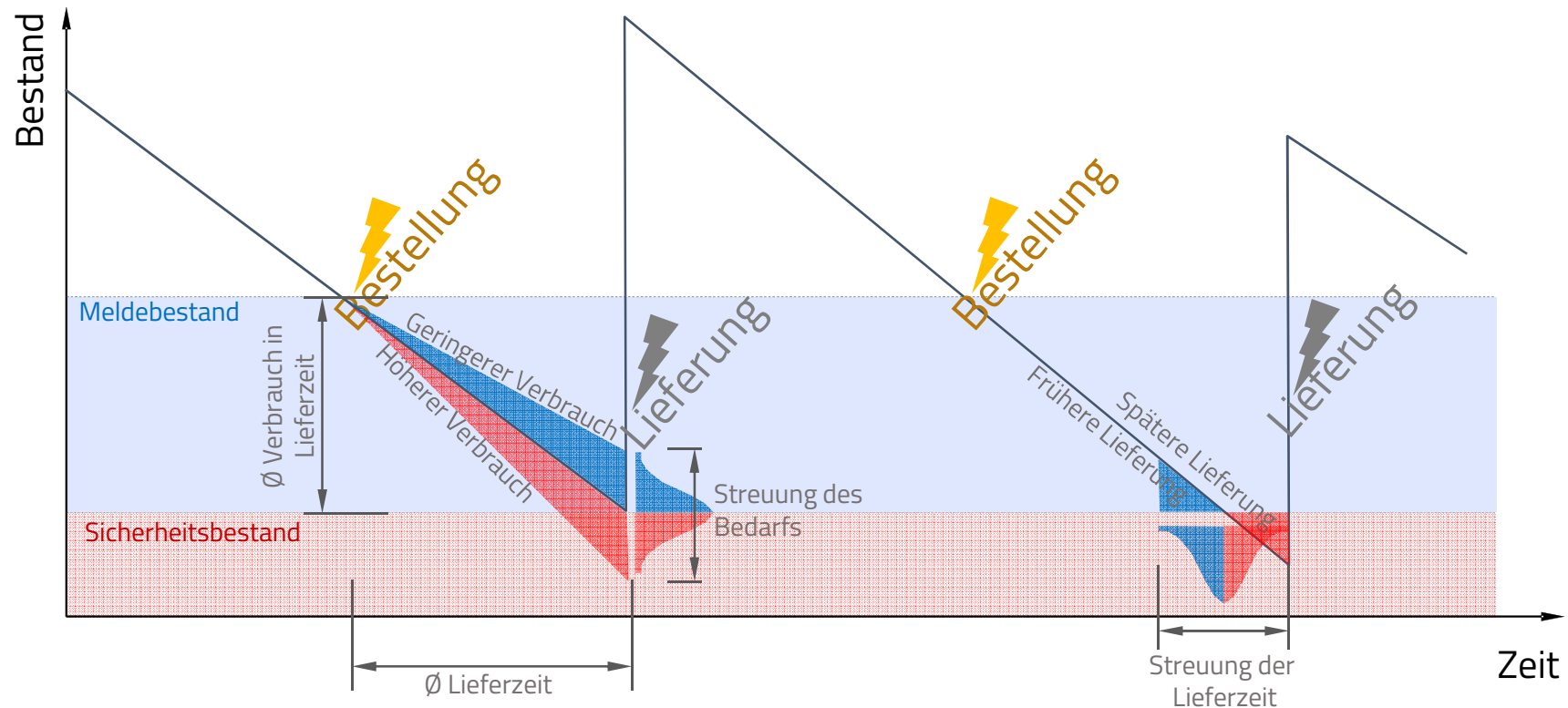
Drag a column header here to group by that column

Artikel	Artikeltext	Variantentext	Feste Wiederbeschaffungszeit	Verfügbarkeit via ABC...	Aktuelle Wieder...	Ladeeinheit...	Ware
HBE010W10019	BECOLOR W10 Standardweiß / Perle...	2800 x 2070 x ...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	19,56	48	26,0
TZU1615 05	Rahmenteile für HolzzargenV 4400 ...	vernickelt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7,11	1	0,69
HEG000010019	Rohspanplatte E1 P2 (V20) ...	2800 x 2070 x ...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3,96	1	15,5
HHM000320504	HDF-Platte roh ...	2800 x 2070 x ...	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8,25	1	8,64

- Ebenfalls müssen zur Bestellung mit Turbo.order einmalig Lagerkostenwerte vergeben werden (Lagerhaltungskosten, Einlagerkosten, Dispositionsstellen, Zinssätze)
- Bei der Einrichtung dieser Kostenwerte werden Sie durch die Fa. TurboSoft unterstützt

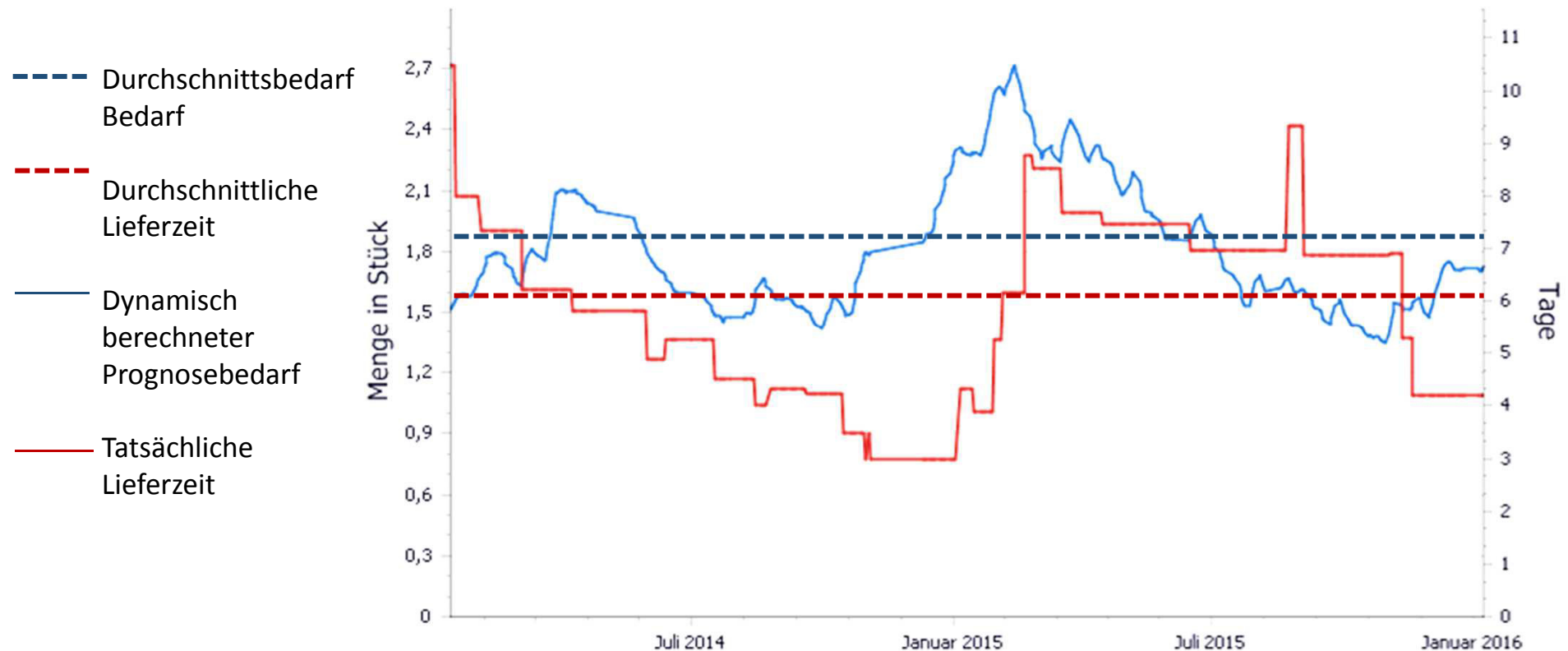


- Einleitung
- **Einmalige Einrichtung des Systems**
 - Definition der beeinflussbaren Dispositionsparameter
 - Abbildung der Kosten und Ertragsfaktoren
 - **Abbildung der nicht beeinflussbaren Dispositionsparameter**
 - Automatische Berechnung des dynamischen Meldebestandes im Nachlauf
- Funktionalitäten von Turbo.order im Tagesgeschäft des Einkaufs
- Referenzen der Tourbosoft GmbH



- Beim Meldebestandsverfahren muss eine Bestellung für einen Artikel ausgelöst werden, wenn der Meldebestand unterschritten ist
- Bei durchschnittlichem Verbrauch und durchschnittlicher Lieferzeit wird beim Erreichen des Sicherheitsbestandes angeliefert
- Der Sicherheitsbestand deckt ab, dass ein unerwartet höherer Verbrauch eintritt und später geliefert wird als erwartet

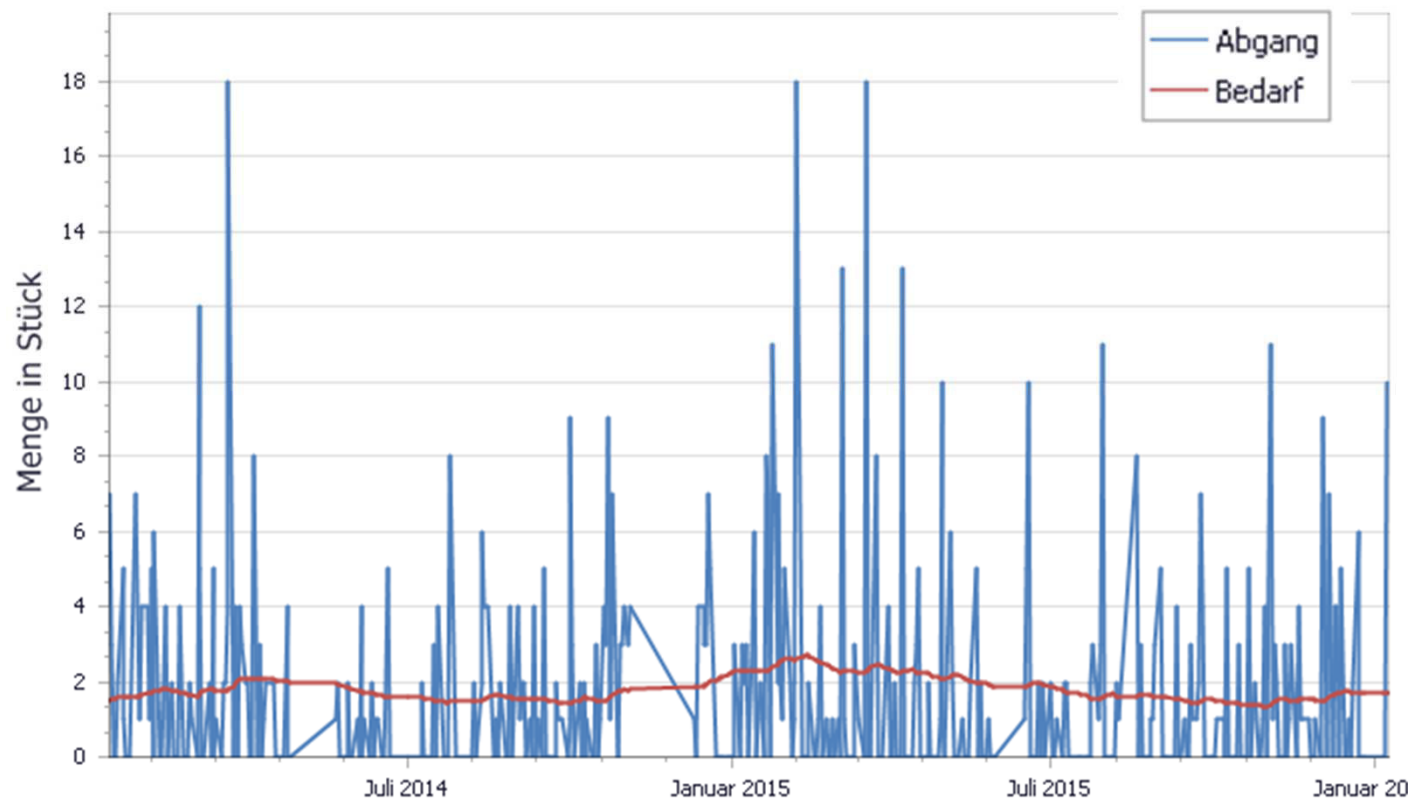
Vorbetrachtung: Nachteile des statischen Meldebestandsverfahren



- Beim statischen Meldebestandsverfahren werden ausschließlich Durchschnittswerte angesetzt
- Schwankungen des Absatzes oder der Wiederbeschaffungszeit werden so entweder vollständig ignoriert oder nur unzureichend berücksichtigt
- Oft geht, wie im Beispiel ein unerwartet starker Absatz (blau) mit einer verlängerten Lieferzeit (rot) einher und verschärft das Problem

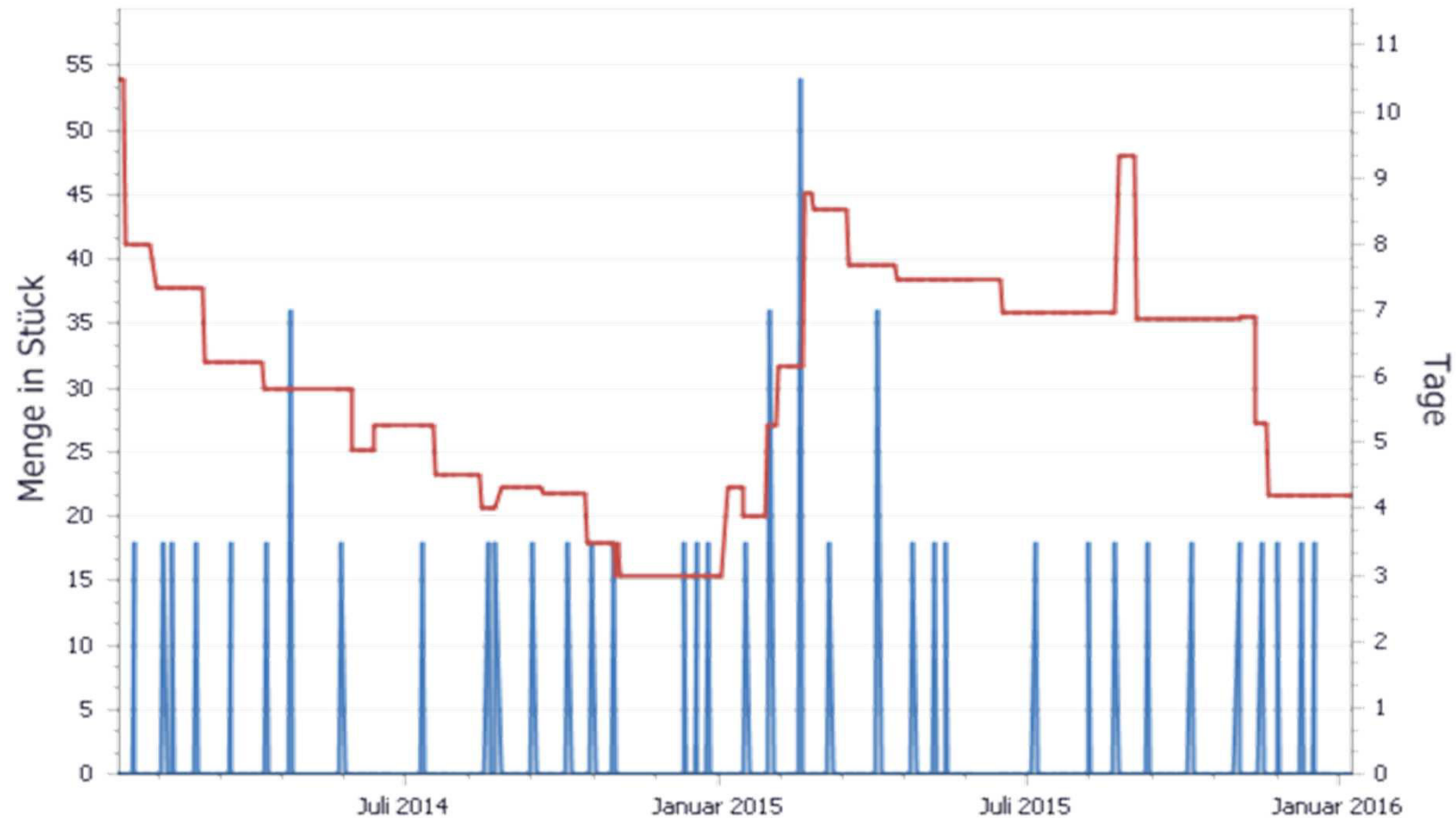
Abbildung der nicht beeinflussbaren Dispositionsparameter

Dynamisch ermittelter Prognosebedarf



- Turbo.order ermittelt daher täglich die Bedarfsprognose für die einzelnen Artikel neu. Der tagesaktuelle aktuelle Absatz (blau) wird hierbei mit historischen Absätzen verrechnet.
- Einzelne Ausreißer (z.B. einzelne Großbestellungen) haben auf die Bedarfsprognose (rot) kaum Auswirkung. Veränderung im Absatzverhalten verändern die Bedarfsprognose zeitnah

Abbildung der nicht beeinflussbaren Dispositionsparameter Lieferzeit und –schwankung



- Bei jeder Anlieferung (blau) misst Turbo.order zusätzlich die Wiederbeschaffungszeit (rot) und –Schwankung



The screenshot shows a dialog box titled 'Saisonmodell'. At the top, there is a section 'Vorhandene Modelle' with a dropdown menu containing 'Tuerenherbst'. To the right of this section are two buttons: 'Neu...' and 'Löschen'. Below this is a table with three columns: 'Datum', 'Wert', and 'Typ'. The table contains two rows of data.

Datum	Wert	Typ
21.Januar	-10,00	%
31.Oktober	20,00	%

To the right of the table are two buttons: 'Neu...' and 'Löschen'.

The screenshot shows a dialog box titled 'Saisonmodell'. At the top, there is a section 'Vorhandene Modelle' with a dropdown menu containing 'Gartenholz'. To the right of this section are two buttons: 'Neu...' and 'Löschen'. Below this is a table with three columns: 'Datum', 'Wert', and 'Typ'. The table contains three rows of data.

Datum	Wert	Typ
20.Februar	40,00	%
20.März	15,00	%
01.August	-20,00	%

To the right of the table are two buttons: 'Neu...' and 'Löschen'.

- Im Vorfeld ansehbare saisonale Trends oder Werksferien können als sogenannte „Saisonmodelle“ hinterlegt werden
- Hierdurch werden die Absatzprognosen schlagartig nach oben oder unten korrigiert, ohne dass der tatsächlich einsetzende Trend erst interpretiert werden muss



- Einleitung
- **Einmalige Einrichtung des Systems**
 - Definition der beeinflussbaren Dispositionsparameter
 - Abbildung der Kosten und Ertragsfaktoren
 - Abbildung der nicht beeinflussbaren Dispositionsparameter
 - **Automatische Berechnung des dynamischen Meldebestandes im Nachlauf**
- Funktionalitäten von Turbo.order im Tagesgeschäft des Einkaufs
- Referenzen der TurboSoft GmbH

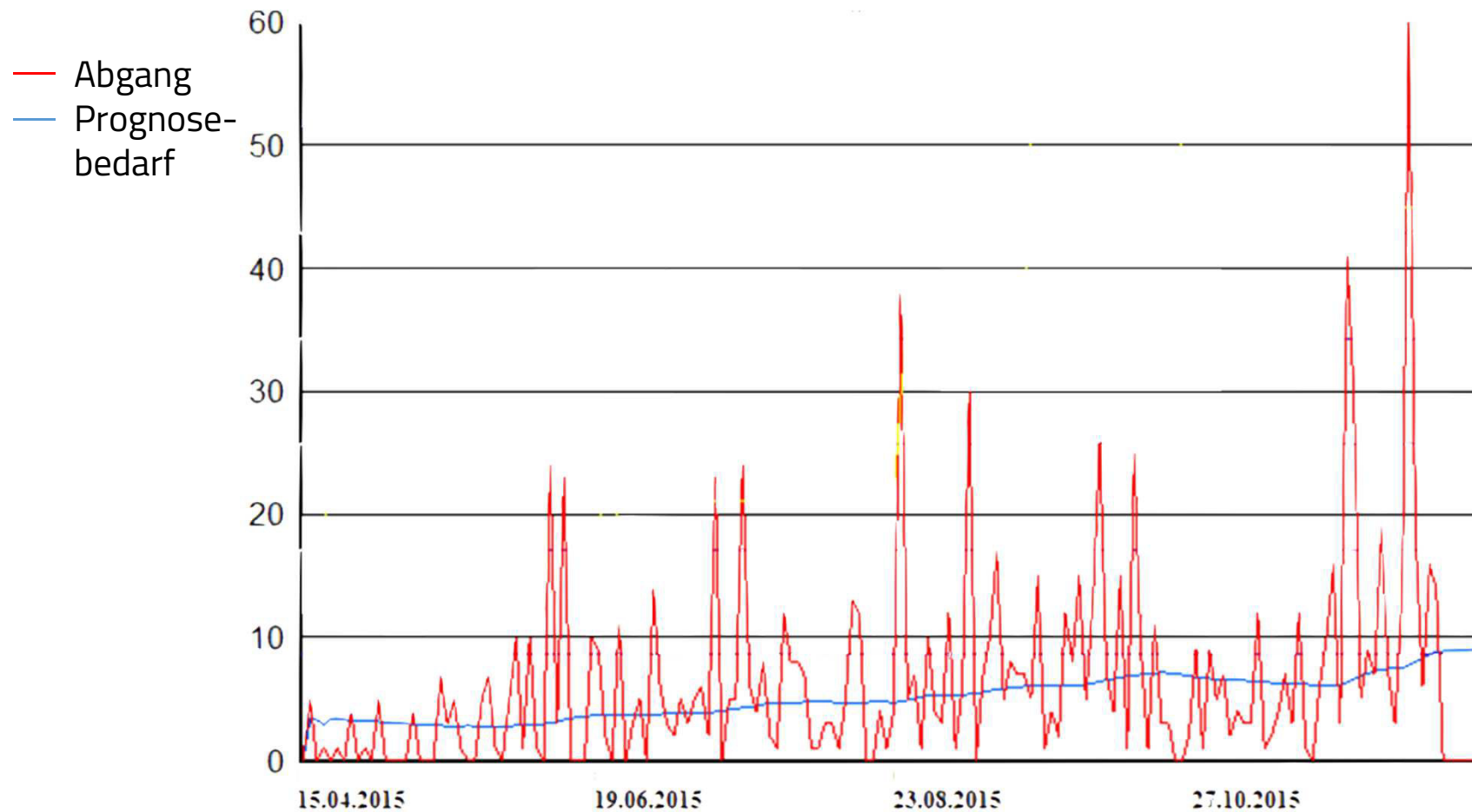
Tägliche Berechnung des Meldebestandes und Sicherheitsbestandes



- Tagesaktuell werden durch Turbo.order Meldebestand (blau) und Sicherheitsbestand (rot) berechnet



Absatzsteigerung, Auslaufen von Artikeln und Saisonganglinie

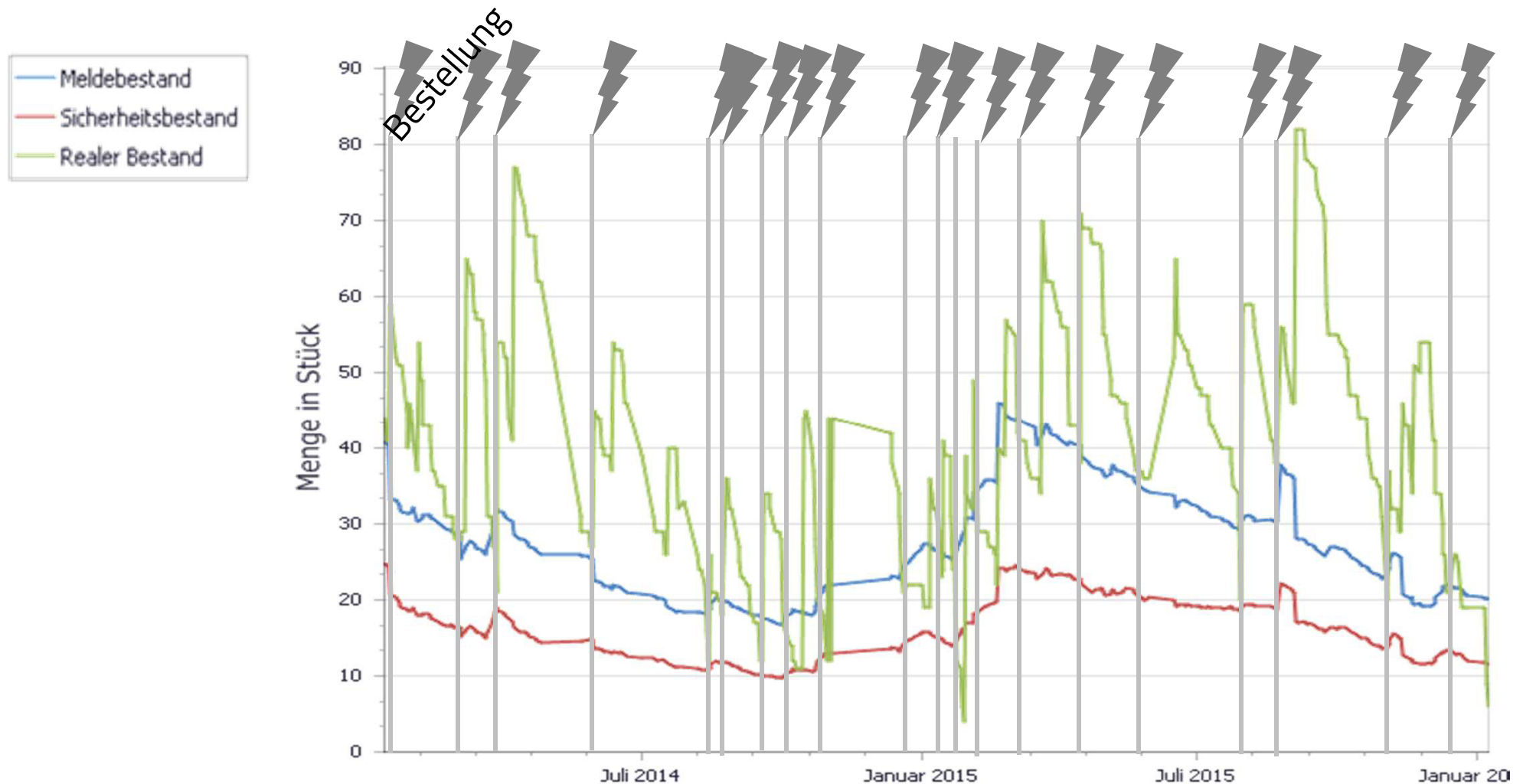


- Absatzsteigerungen eines Artikels (z.B. bei der Anlage von Neuartikeln etc.) sowie Saisonganglinien werden durch Turbo.order automatisch berücksichtigt



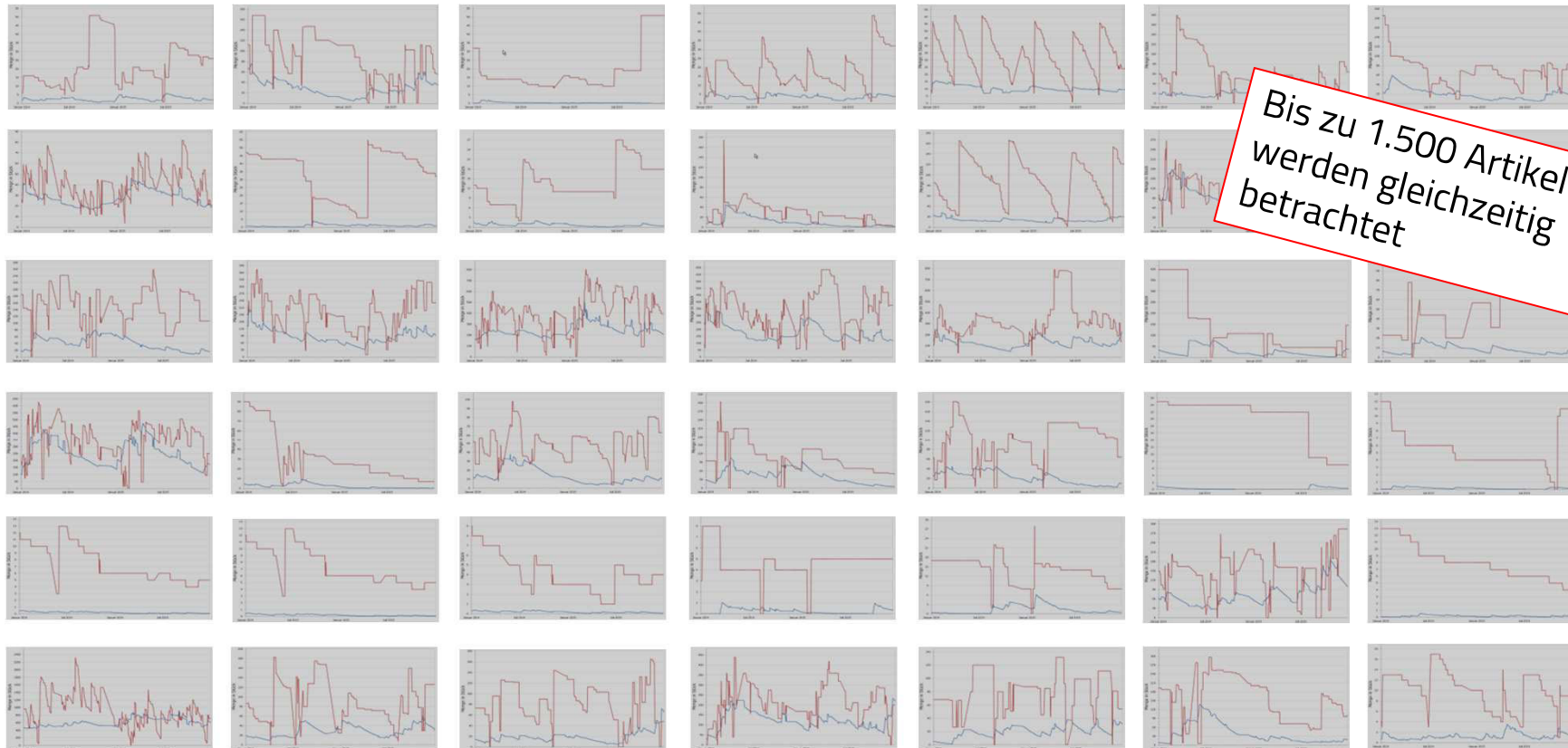
- Einleitung
- Einmalige Einrichtung des Systems
 - Definition der beeinflussbaren Dispositionsparameter
 - Abbildung der Kosten und Ertragsfaktoren
 - Abbildung der nicht beeinflussbaren Dispositionsparameter
 - Automatische Berechnung des dynamischen Meldebestandes im Nachtlauf
- **Funktionalitäten von Turbo.order im Tagesgeschäft des Einkaufs**
- Referenzen der Tourbosoft GmbH

Theoretische Vorbetrachtung: Bestellung eines Einzelartikels (Beispiel Dämmstoffe)



- Die Bestellung eines einzelnen Artikels ist mit dynamisch berechneten Meldebeständen relativ einfach: Die Bestellung erfolgt bei Meldebestandsunterschreitung

Theoretische Vorbetrachtung: Bestellung über eine Bestellgruppe (Beispiel Dämmstoffe)



Bis zu 1.500 Artikel
werden gleichzeitig
betrachtet

- Für den Einkäufer wird es nun unübersichtlich: **Gleichzeitig** mit dem einzelnen Artikel gilt es, **alle** beim gleichen Lieferanten geordneten **Artikel** zu **betrachten**
- Üblicherweise werden Bestellungen zu Ganzladungen etc. aufgefüllt, um einen guten Rabatt zu erreichen



- Aber mit **welchem Artikel** soll in **welcher Menge** aufgefüllt werden?

Lieferrabatt: ab 108 Stück: 2,5%

Staffelrabatt 2,5%

Auftragswert bis 1.500 €
pro Anlieferung = 68 €
Frachtkosten
Umfeldrabatt bis 7,5 %

40-49 Stück 5%

Paletten: 2,5 % für Sortiment A |
für Sortiment A außer Flachdachfenster

Gebinderabatt 1,75 %

Zur Erreichung der Staffelmengen
werden Dämm- und
Anschlussprodukte
sowie Zubehörartikel NICHT
gezählt!

Verkaufsbonus bis 5 %

Präsentationsbonus 4%, max. 6.000

Präsentationsrabatt bis 10 %

Preiserhöhung ab 1.10.:
1,5% für Sortiment B

- Eine unüberschaubare Vielzahl von Rabatten gilt es im Einkauf zu berücksichtigen. Von Hand ist es unmöglich, jedes Detail zu beachten und zu bewerten
- Es ist auch zu bedenken, das Lieferanten Rabattstaffeln zur eigenen Umsatzsteigerung anlegen und nicht um Großhändler zu belohnen



Automatische Berücksichtigung der Lagerhaltungskosten

- Denn wenn Rabatte zu unbedacht ausgenutzt werden, steigen die Lagerhaltungskosten und der betriebswirtschaftliche Gewinn sinkt
 - ... Nicht jeder Rabatt ist so günstig wie er aussieht
 - ... Nicht selten werden Pakete auch von D-Artikeln bestellt, da der Einkauf in Stücken vermeintlich „teurer“ wäre
 - ... Oft liegen diese Pakete von D-Artikeln mehrere Jahre im Lager
 - ... Oft kann nicht die gesamte Ware aus solchen „günstigen“ Einkäufen an den Mann gebracht werden und muss in Sonderaktionen abgestoßen oder sogar verschrottet werden
 - ... Nicht selten wird angebaut oder externe Fläche angemietet um vermeintlich günstige Ganzladungseinkäufe unterzubringen
- Turbo.order berücksichtigt automatisch die entstehenden Kosten bei jeder Bestellung (z.B. Lagerhaltung, Kapitalzins, Risikozins, Handlingskosten)
- Nur wenn der Rabatt wirklich günstiger ist als die zu erwartenden zusätzlichen Kosten wird der Rabatt ausgenutzt



- Turbo.Order ist wohl das einzige Programm auf dem Markt, das all die genannten Faktoren gleichzeitig im Blick hält und automatisch Bestellungen generieren kann
 - Welcher Rabatt sollte günstiger weise bei dieser Bestellung genutzt werden? (z.B. Ganzladung / Halbladung, Erreichen eines Wertes etc.)
 - Wenn ja, welcher Artikel sollte in welcher Menge zusätzlich bestellt werden?
 - Wenn ja, welcher Artikel sollte in welcher Menge zusätzlich bestellt werden?
 - Oder ist ein bestimmter Rabatt günstiger für den Lieferanten als für mich?
 - Von Welchen Artikeln lohnt es sich nicht, ganze Pakete zu bestellen, auch wenn dies zunächst teurer scheint?
- Computergestützte Bestellungen behalten alles im Blick



Cockpit mit Ampelsystem zur Anzeige der Dringlichkeit der zu disponierenden Lieferanten



Bestellvorschlag

Dispositionsart: **Neu berechnen**

Dispositionsart:

Zeitraum:

Name:

Angezeigt: 79 Selektiert: 1

Dispoart	Datum
Habisreutinger	07.11.1
Hagenah	03.11.1
Hagenah/Douglassie Kurzfl.	21.11.1
Hanseatischer Draht.	05.11.1
HBV	07.11.1
Interholz	04.11.1
Jafoplast	03.11.1
James Hardie	21.11.1
Kantholz und Latten	07.11.1
Kettinger	03.11.1
Knauf Dämmstoffe	06.11.1
Knauf Gips	03.11.1
König	02.03.1
Konstruktionsger. 90x90 m	03.11.1
KVH Douglassie	07.11.1
KVH Fichte	06.11.1
KVH Fichte Import	03.11.1
Leimbinder	01.12.1
Leimbinder Lärche	07.11.1
Moco Pinus	05.11.1
Moso	05.11.1
OSB Egger	18.11.1
OSB Glunz	03.06.1
OSB Kronospan	07.11.1
O/WA	06.11.1
Peco	03.11.1
Perlite	06.11.1
Pro Klima	26.11.1

Artikel

Dispositionsperiode gesamt: 5 AT
Verbrauch p. Periode: ges.: 369,70; Auswahl: 369,70

Artikelauswahl:

Angezeigt: 24 Selektiert: 0

Artikel	Artikelnummer/ER	Artikelbeschreibung	Meldebestand	Dispositionsbestand	Muss Bestellmenge	Bedarf pro Tag	Verfügbare Bestand	Reservierter Bestand	Bestellbestand
HTE000022036		25x130 mm TerraDura Hohlprofil gebürstet/Schiefergrau Kom	46,15	40	7	0,83	40	0	0
HTE000021548		20x130 mm TerraDura Massivprof. gebürst./Walnuss 1-s. gen	129,77	120	10	4,21	120	0	0
40043751 366		Unterkonstruktion Walaba 42x70 mm4 seitig gehobelt, Kanten	91,59	0	92	2,12	0	0	0
4004375 335		Terrassendielen Walaba 25x145 mm4 seitig gehobelt, Kanten	38,84	9	30	1,24	9	50	0
4004375 274		Terrassendielen Walaba 25x145 mm4 seitig gehobelt, Kanten	34,55	0	35	2,18	0	0	0
4004375 244		Terrassendielen Walaba 25x145 mm4 seitig gehobelt, Kanten	34,56	0	35	1,82	0	0	0
HTE000022048		25x130 mm TerraDura Hohlprofil gebürstet/Schiefergrau Kom	44,77	78	0	1,60	78	0	0
HTE000021536		20x130 mm TerraDura Massivprof. gebürst./Walnuss 1-s. gen	66,54	173	0	2,83	173	1	0
HTE000021748		20x130 mm TerraDura Massivprof. gebürst./Schiefergrau 1-s.	78,20	170	0	3,89	168	0	0
HTE000021736		20x130 mm TerraDura Massivprof. gebürst./Schiefergrau 1-s.	80,80	128	0	4,03	122	0	0
HTE000021560		20x130 mm TerraDura Massivprof. gebürst./Walnuss 1-s. gen	147,62	240	0	4,60	48	0	192
HTE000021960		20x130 mm TerraDura Massivprof. gebürst./Maron 1-s. genute	51,12	84	0	1,63	84	0	0
HTE000021948		20x130 mm TerraDura Massivprof. gebürst./Maron 1-s. genute	41,77	85	0	2,90	85	0	0
HTE000021936		20x130 mm TerraDura Massivprof. gebürst./Maron 1-s. genute	59,64	95	0	3,38	95	0	0
HTE000053000		TerraDura Edelst.-Clip f. Breitdielen(incl. Schrauben) Box a 50	11,76	25	0	0,75	22	0	0
HTE000052000		TerraDura Edelstahlschraubenfür Starterclips 3,2 x 40 mm In	22,37	70	0	1,24	70	0	0
HTE000051500		TerraDura Edelstahlschraubenfür Clips 3,2 x 40 mm incl. Bit T	95,43	144	0	4,19	144	0	0
HTE000051200		TerraDura Starterclips(ohne Schrauben) Box a 25 Stück	21,37	54	0	1,29	54	0	0
HTE000050700		TerraDura Clip (ohne Schrauben)4,5 mm Fugenabstand Box	64,58	77	0	4,30	77	0	0
HTE000036036		51 x 38 mm TerraDura Unterkonstruktion/Schwarz 3660 x 38	338,39	367	0	16,68	367	0	0
HTE000023048		20x245 mm TerraDura Breitdielen/Schiefergrau, 1-s./Wellenpr.,	48,72	250	0	2,24	250	0	0
HTE000023036		20x245 mm TerraDura Breitdielen/Schiefergrau, 1-s./Wellenpr.,	48,39	168	0	1,34	168	0	0
HTE000022060		25x130 mm TerraDura Hohlprofil gebürstet/Schiefergrau Kom	75,24	153	0	1,70	153	0	0
HTE000021760		20x130 mm TerraDura Massivprof. gebürst./Schiefergrau 1-s.	45,79	327	0	2,94	327	0	0

Bestellgruppe
(Lieferant)

Grün = Muss bestellt werden

Artikel der Bestellgruppe

Grün = Muss bestellt werden

Gelb = Kann bestellt werden

Rot = Lagerreichweite überschritten

- Bei Arbeitsbeginn sieht der Einkäufer sofort, bei welche Lieferanten bestellt werden muss
- Das Gleiche gilt für die einzelnen Artikel und Varianten des Lieferanten

Bestellwesen per Knopfdruck



Bestellvorschlag

Dispositionsart: **Neu berechnen**

Dispositionsart:

Name:

Angezeigt: 79 Selektiert: 1

Dispoart Datum

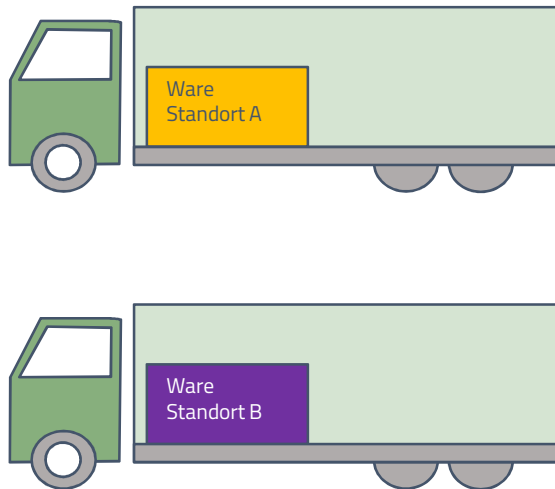
Artikel	HTE0000215	4004375	4004375	4004375	HTE0000220	4004375	HTE0000360	HTE0000507	HTE0000219	HTE0000217	HTE0000219	HTE0000515	HTE0000217	HTI
Artikel	486	274	244	366	364	335	366	0010	364	486	0010	486	486	607
Bedarf pro Tag (stk/d)	4,21	2,18	1,82	2,12	0,83	1,24	16,68	4,30	3,38	4,03	2,90	4,19	3,89	
Bestellpriorität (1=muss 2=kann 3=nicht)	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	
Meldebestand	129,77	34,55	34,56	91,59	46,15	38,84	338,39	64,58	59,64	80,80	41,77	95,43	78,20	
Dispositionsbestand	120,00	0,00	0,00	0,00	40,00	9,00	367,00	77,00	95,00	128,00	85,00	144,00	170,00	
Mindestbestellmenge	10,00	35,00	35,00	52,00	7,00	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Ladeeinheitenkapazität	64	196	196	252	64	196	264	50	64	64	64	50	64	
20x130 mm TerraDura Massivprof.		Terrassendielen Walaba 25x145 mm4	Terrassendielen Walaba 25x145 mm4	Unterkonstruktion Walaba 42x70 mm4	25x130 mm TerraDura Hohlprofil	Terrassendielen Walaba 25x145 mm4	51 x 38 mm TerraDura	TerraDura Clip (ohne Schrauben)	20x130 mm TerraDura Massivprof.	20x130 mm TerraDura Massivprof.	20x130 mm TerraDura Massivprof.	TerraDura Edelstahlschrauben für Clips 3.2	20x130 mm TerraDura Massivprof.	20x130 mm TerraDura Massivprof.
Preis		gebürstet	seitig gehobelt, Kanten gerundet	seitig gehobelt, Kanten gerundet	seitig gehobelt, Kanten gerundet	gebürstet	Unterkonstruktion 3660 x 38 x 51 mm	Schrauben 4,5 mm Fugenabstand Box a 120 Stück	gebürstet	gebürstet	gebürstet	x 40 mm incl. T10 Inhalt 120 Stück	gebürstet	gebürstet
Bestellung	1- s. Fuxprofil 4,86 m	1- s. Resistenzklasse 1 2,740x	1- s. Resistenzklasse 1 2,440x	1- s. Resistenzklasse 1 3,660x 7,0	Kombiprofil 3640 x 130 x 25 mm 3,640x 13,0x	1- s. Resistenzklasse 1 3,350x			1- s. Fuxprofil 3,64 m	1- s. Fuxprofil	1- s. Fuxprofil 4,86 m		1- s. Fuxprofil	1- s. Fuxprofil
Kommission														
Stück	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Volumen	0,81	2,74	2,44	3,66	13,0	3,35	3,66	3,66	3,64	3,64	4,86		3,64	3,64
Bestellwert	1394,32	4488,96	4488,96	4488,96	4488,96	4488,96	4488,96	4488,96	4488,96	4488,96	4488,96	4488,96	4488,96	4488,96
Rabatt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lagerkosten	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14
Bestell-Gewinn	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14	-1,14

- Per Knopfdruck erstellt das System für einen Lieferanten Bestellvorschläge über das gesamte Sortiment des Lieferanten
- Jede Zeile ist eine Bestellung, die auf der vorhergehenden aufbaut. In jeder neuen Zeile wird vom System betrachtet, welcher Artikel in welcher Menge als nächstes bestellt werden muss

Beispiel einer standortübergreifenden Disposition

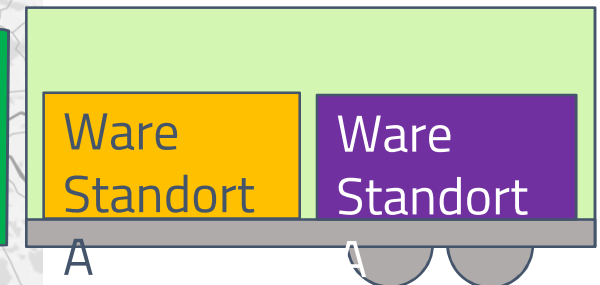
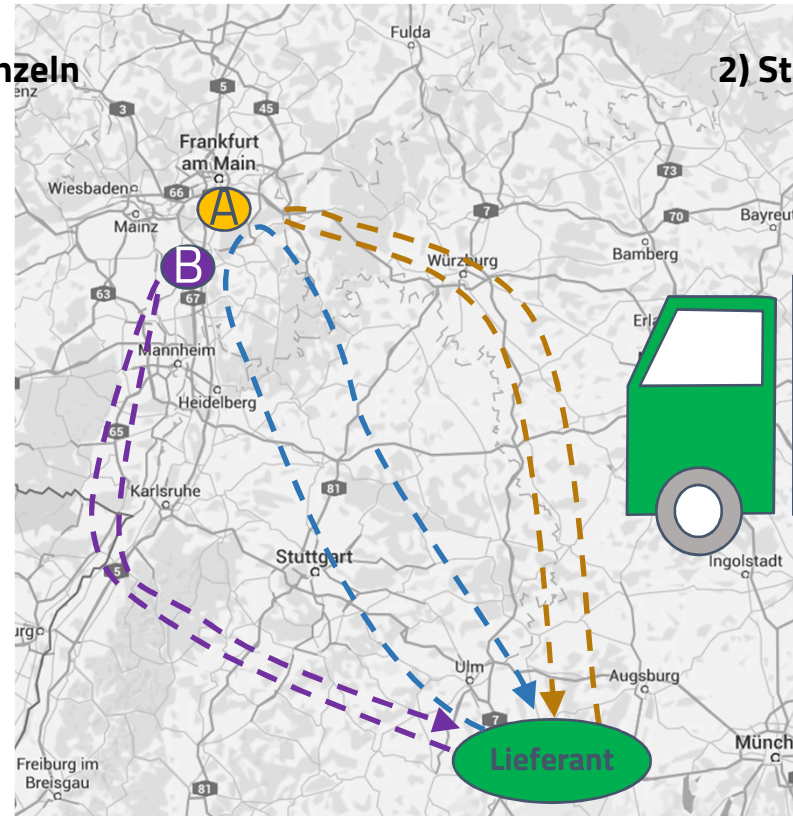


1) Disposition für jeden Standort einzeln



z.B.
Kein Ladungsrabatt
aber auch keine Kosten

2) Standortübergreifende Disposition



z.B.
Ladungsrabatt
und Kosten für zweite Abladestelle

- Gegenüberstellung der Kosten für Anlieferung für einen oder für mehrere Standorte möglich



Beispiel für standorteübergreifende Konditionen

1) Standortbezogene Parameter

a) Risikozins:	2%
b) Kapitalzins:	3%
c) Einlagerkosten pro Position:	1,50 €
d) Dispositionskosten pro Bestellung:	1,50 €
e) Lagerplatzkosten:	0,30 € pro Stück und Monat

2) Standortbezogene Rabatte

f) Artikelkondition:	1 Palette = 3 % Rabatt
g) Lieferungskondition:	Ganzladung: 7% Rabatt

3) Standortübergreifende Kosten

h) Zweite Abladestelle:	- 70 €	Alle Werte sind Beispielwerte
-------------------------	--------	-------------------------------

- Konditionen für die Belieferung von mehreren Standorten können lieferanten-spezifisch hinterlegt werden



Übersicht über die standortübergreifende Disposition

Disposition Standort A						Disposition Standort B					
Stück	Tonage t	Bestellwert	Rabatt	Lagerkosten gesamt	Bestell-Gewinn	Stück	Tonage t	Bestellwert	Rabatt	Lagerkosten gesamt	Bestell-Gewinn
50	0,00	557,70	0,00	0,65	0,65	565	10,63	6873,70	0,00	-2,18	-2,18
100	0,00	1114,00	0,00	-2,40	-2,40	100	40	150			
140	0,00	1780,00	0,00	-2,65	-2,65	100	40	300			
215	1,33	2216,50	0,00	-2,46	-2,46	100	40	300			
290	2,65	2653,00	0,00	-2,35	-2,35	100	40	300			
365	3,98	3089,50	0,00	-2,33	-2,33	100	40	300			
440	5,30	3526,00	0,00	-2,38	-2,38	100	40	300			
514	6,63	4110,60	0,00	-2,35	-2,35	100	40	300			
589	7,96	4695,20	0,00	-2,43	-2,43	100	40	300			
619	8,16	5041,20	0,00	-2,44	-2,44	100	40	300			
684	9,48	5477,70	0,00	-2,54	-2,54	100	40	300			
724	11,01	5914,20	0,00	-2,55	-2,55	100	40	300			
784	12,26	6589,60	0,00	-2,57	-2,57	100	40	300			
858	12,26	7170,20	0,00	-2,63	-2,63	100	40	300			
933	13,59	7606,70	0,00	-2,72	-2,72	100	40	300			
963	15,12	8100,00	0,00	-2,74	-2,74	100	40	300			

Standortübergreifende Disposition					
Stück	Tonage t	Bestellwert	Rabatt	Lagerkosten gesamt	Bestell-Gewinn
1337	23,87	13564,06	6,48	-2,36	4,13

- Die automatisch in Turbo.order generierten Bestellvorschläge zeigen schnell, ob am heutigen Tag eine standortübergreifende Bestellung günstiger ist, oder ob für jeden Standort einzeln bestellt werden sollte
- Im gezeigten Beispiel ist die Standortübergreifende Disposition z.B. dadurch günstiger, dass eine Ganzladung bestellt werden kann, die auf die zwei Standorte aufgeteilt wird

Stellen Sie Ihren Einkauf um auf Optimal mit Turbo.order



Turbo.order optimiert Ihren Einkauf

Und sie können sich ganz sicher sein:

- Mit uns holt Ihr Einkauf das Optimum von Ihren Lieferanten





- Einleitung
- Einmalige Einrichtung des Systems
 - Definition der beeinflussbaren Dispositionsparameter
 - Abbildung der Kosten und Ertragsfaktoren
 - Abbildung der nicht beeinflussbaren Dispositionsparameter
 - Automatische Berechnung des dynamischen Meldebestandes im Nachlauf
- Funktionalitäten von Turbo.order im Tagesgeschäft des Einkaufs
- **Referenzen der Tourbosoft GmbH**

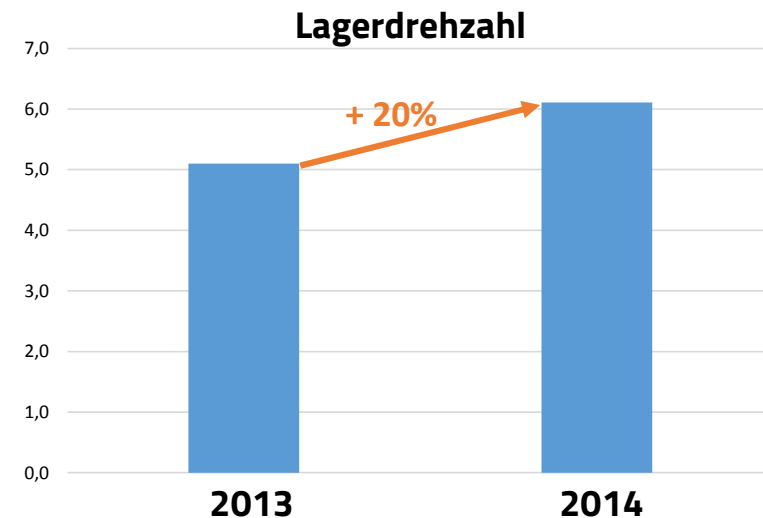


Projektbeispiel Turbo.order in der Behrens-Wöhlk-Gruppe

Bei der **Behrens Holz und Bauelemente GmbH in Rotenburg/Wümme** wurde Anfang des Jahres 2014 Turbo.order als Pilotinstallation in der Behrens-Wöhlk-Gruppe (WWS: KAPS) eingeführt.

Bereits im 1. Jahr konnte die **Lagerdrehzahl** um ca. 20% gesteigert werden sowie eine halbe Person im operativen Wareneinkauf eingespart werden. Gleichzeitig verbesserte sich die Warenverfügbarkeit merklich.

Geschäftsjahr	2013	2014
Umsatz [€ p.a.]	25.490.000 €	26.150.000 €
Lagerumsatz zu EK-Preisen [€ p.a.]	17.799.000 €	18.520.000 €
Lagerbestand am Jahresende [€]	3.490.000 €	3.030.000 €
Lagerdrehzahl	5,1	6,1



- Nach der gelungenen Piloteinführung wird Turbo.order als „Vehikel“ genutzt, um den operativen Gruppeneinkauf sukzessiv in Rotenburg/Wümme in der Unternehmenszentrale zu bündeln
- 13 weitere Läger werden bereits produktiv mit dem System disponiert



Projektbeispiel Turbo.order in der Fries-Gruppe

Bei der **Fries GmbH in Kiel** wurde Mitte des Jahres 2016 Turbo.order eingeführt. Hier wurde zunächst das Zentrallager für Bauelemente und Bodenbeläge sowie der Bereich Holzbau in über Turbo.order disponiert.

Hier sind bereits nach ca. 12 Monaten Produktiveinsatz folgende messbare Effekte zu beobachten:

- **Der Arbeitsaufwand in der Warendisposition ist deutlich geringer geworden**
- **Die Warenverfügbarkeit konnte gesteigert werden**
- **Es konnten bereits mehrere Lieferanten im Holzbaubereich auf eine zentrale Disposition von Kiel umgestellt werden**

- **Auch in der Fries-Gruppe wird Turbo.order als „Vehikel“ genutzt, um den operativen Gruppeneinkauf sukzessiv in Kiel (Unternehmenszentrale) und Ganzlin (Zentrallager) zu bündeln**



LASSEN SIE SICH ÜBERZEUGEN



Tourbosoft

Der starke Partner zur Optimierung Ihrer Logistik.

Tourbosoft GmbH · Am Borsigturm 48 · D-13507 Berlin
Tel. + 49 (0)30 610 82 09 - 00 · Fax. + 49 (0) 30 43 03 34 11
info@tourbosoft.de · www.tourbosoft.de

