



Ersatzteil-Materialstämme: viel Masse, wie steht es mit der Klasse?

10.05.2017

Stammdatenmanagement und Datenqualität in der Technik

Andreas E. Noll



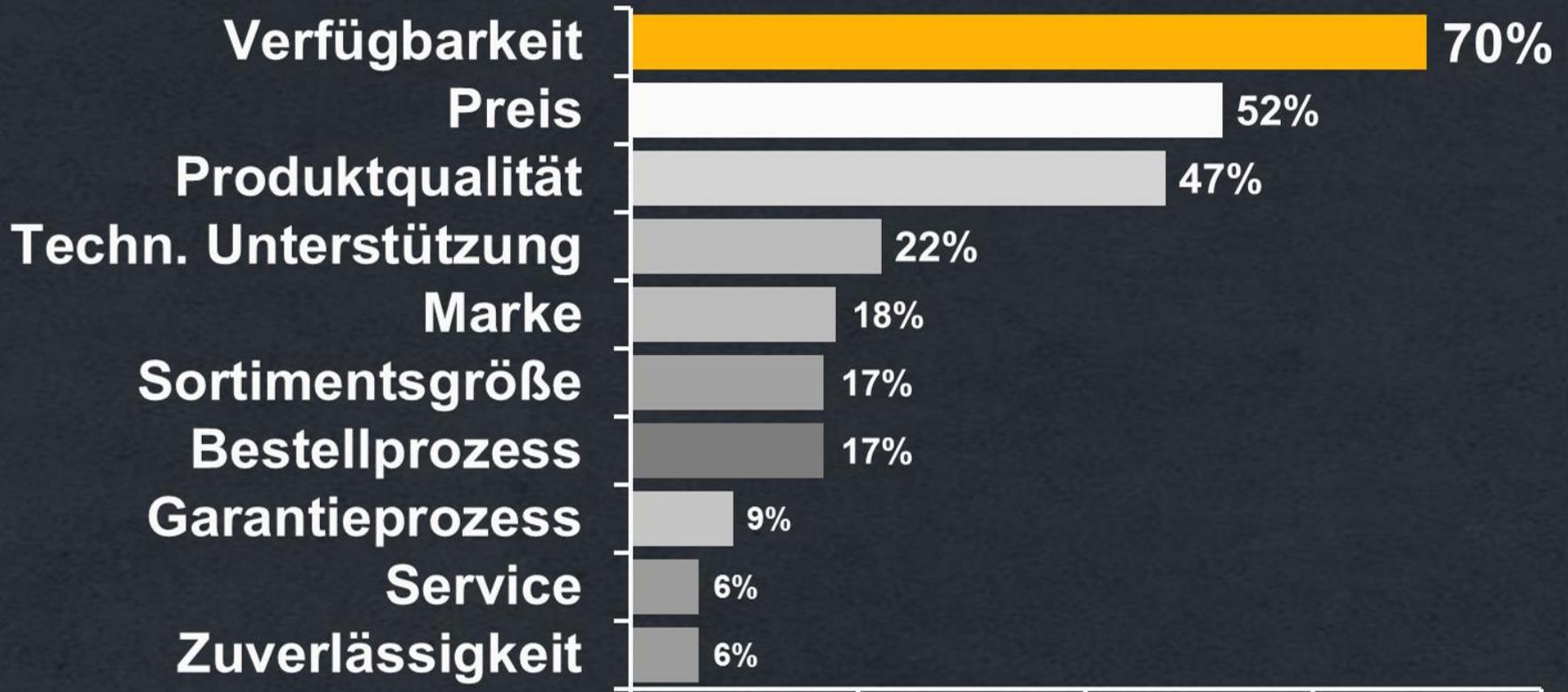
GROSS PROFIT MARGIN BY INDUSTRY

<i>Industry</i>	<i>Gross Profit</i>
APPLIANCES	32.50%
AUTO REPAIR, SERVICES	40.40%
AUTOMOTIVE DEALERS	20.00%
AUTOMOTIVE PARTS	37.53%
AUTOMOTIVE SOUND EQUIP	38.70%
AUTOMOTIVE TIRES	37.39%
BAR/NIGHTCLUB	67.32%
BEAUTY SHOP	55.10%
BEER DISTRIBUTOR	25.00%
BLINDS/WINDOW	43.09%



no-stop.de

Nur Supply Chain Readiness erlaubt hohe Preise



Quelle: Barkawi Reserach

Ausgangslage

frisch zentralisierte Ersatzteilorga

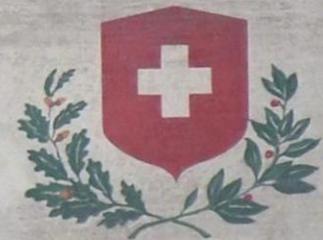
Produktionsverbund CH, DE, CZ, (IT)

und

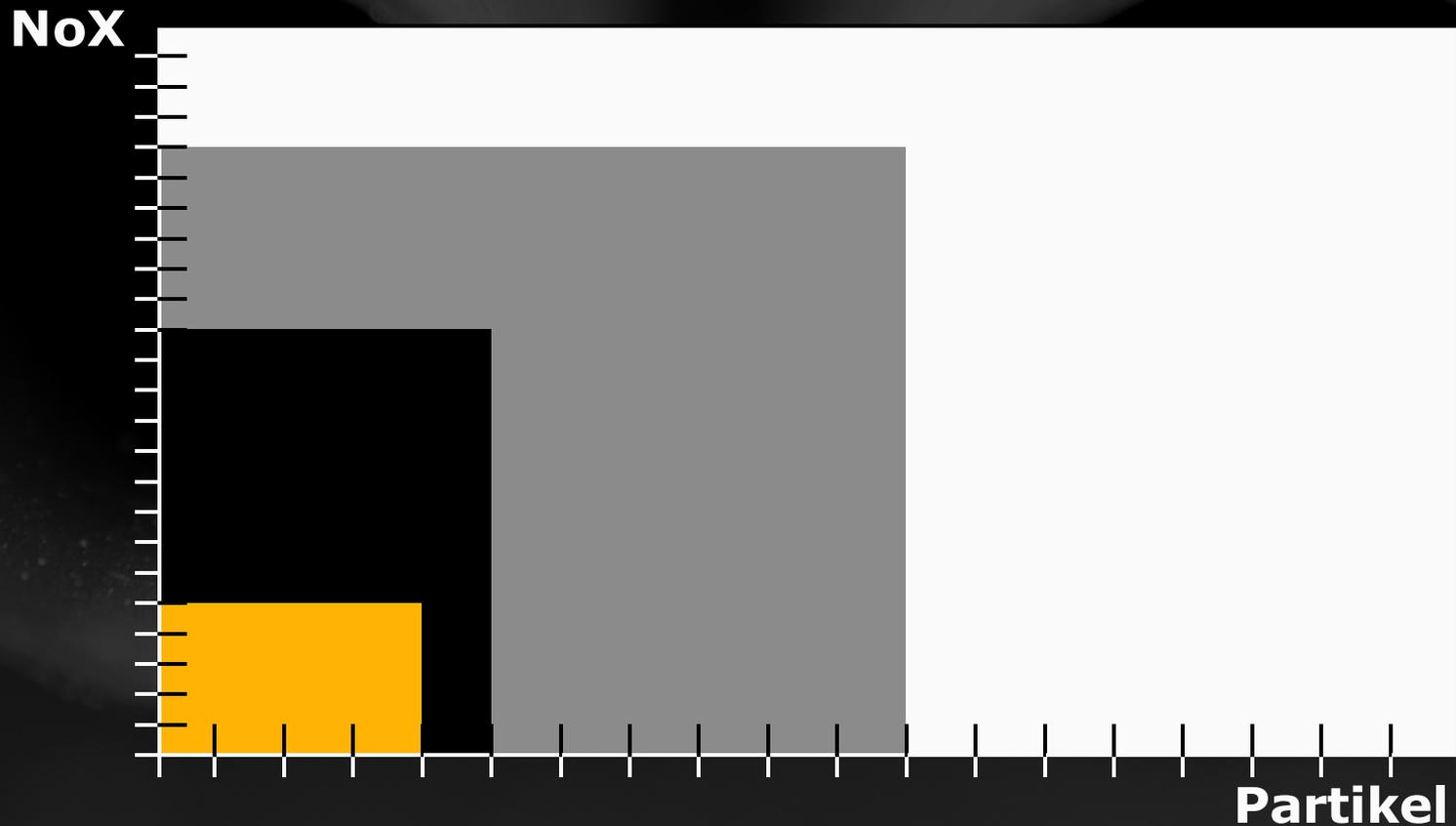
der Tytse als neuer Leiter



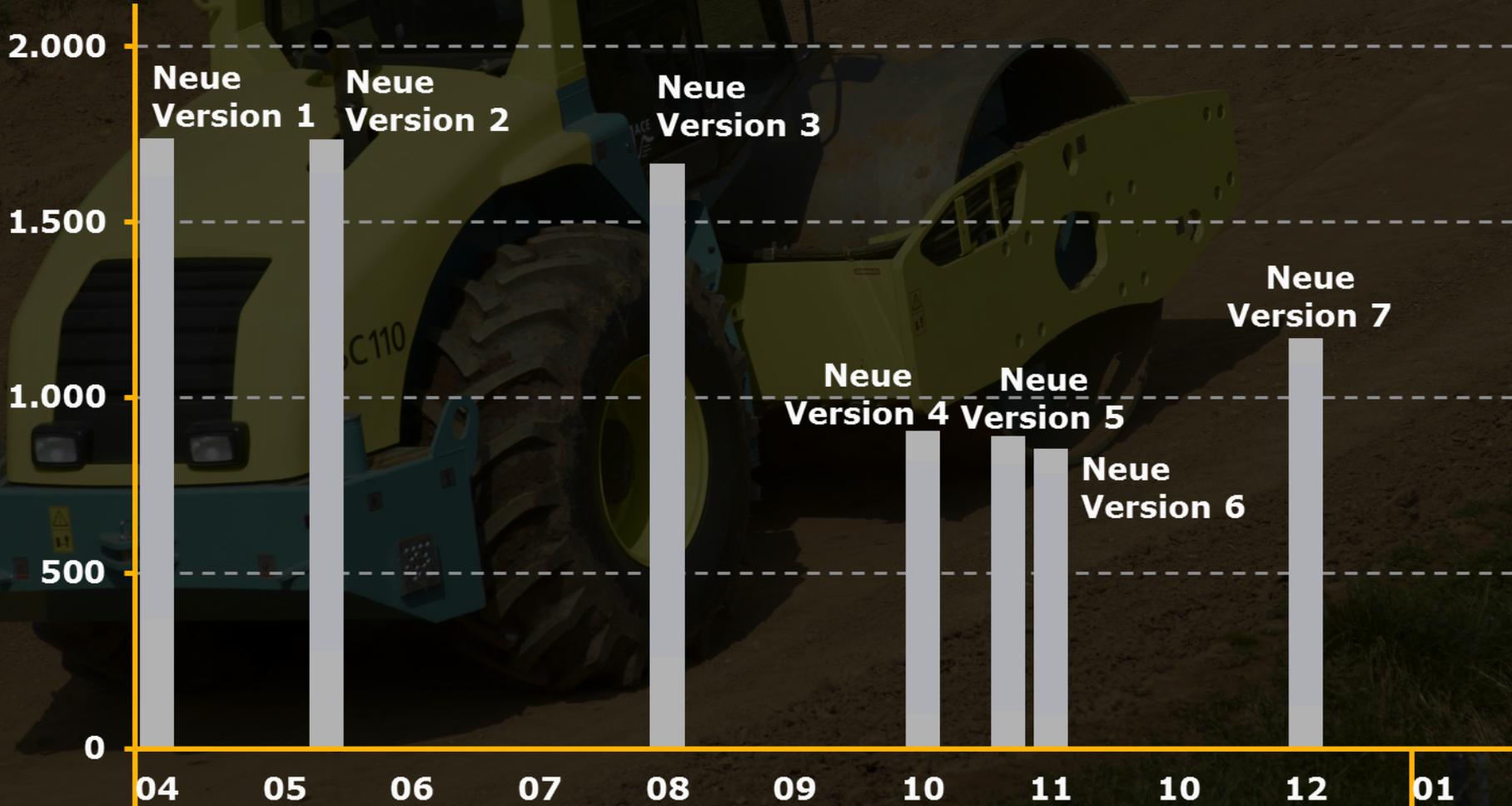
Schweizer Grenze



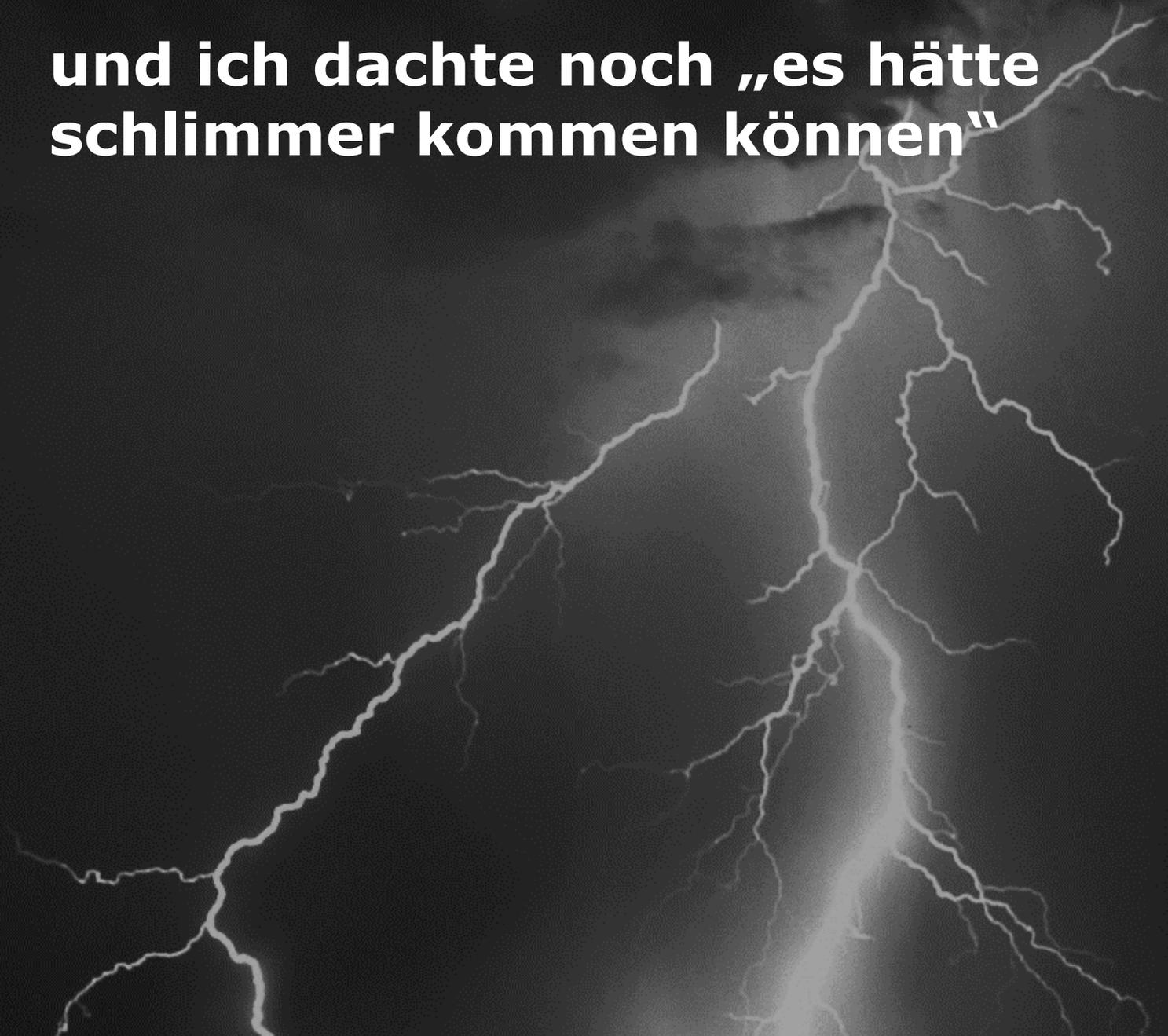
Verschärfung der Abgas-Normen



Quantensprünge: Neumaschinen in schneller Folge



**und ich dachte noch „es hätte
schlimmer kommen können“**





Die Datei-Vorlage öffnen und speichern

- "Datei"
- "Speichern"
- Auwahl Dateiformat
- ***.xltx** (der Ordner ist sichtbar)
- der Dateiname **mappe** setzen



kurze Wiederholung

- wie sieht eine Tabelle aus
- Formel **teilergebnis**
- Formeln zum Zerlegen
- Formel **wenn**
- Zusammenspiel SAP-Export
 - Materialnummern, W und Verkaufsorganisations
 - Schweizer Zahlenformat
 - Text-Dateien (.txt) im
- Verlinkung

SAP-Transaktionen als Datenquelle

Auswertungen auf Tabellen-Ebene

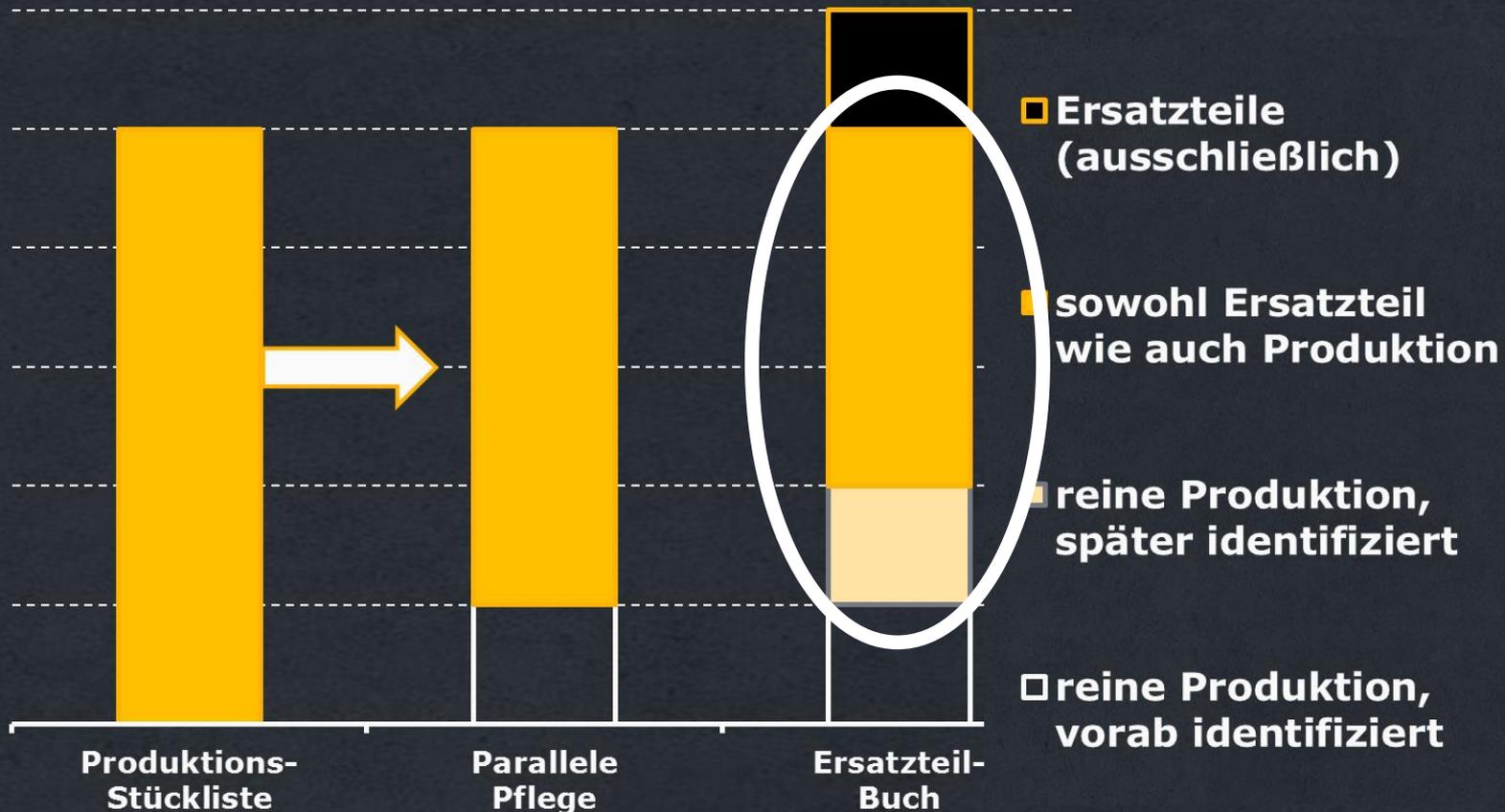
- SE16N: eine Tabelle auslesen
 - SQVI: flexible Abfragen
 - SQ01: nicht mehr änderbare Abfragen
- Standard-Transaktionen
- MB52: Bestand, aufgelöst bis Lagerort
 - MB51: Materialbelege

... im internationalen Team



no-stop.de

Besser gut kopiert, als schlecht selbst gemacht





no-stop.de

SAP Copy- Tool

Selektion

	Selektion/Kopie von		Kopieren nach
Lieferant	<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>
Einkaufsorganisation	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="text" value=""/>
Werk	<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>
Werksübergreifend?	<input type="checkbox"/>		
Typ des Einkaufsinfosatzes	<input type="text" value=""/>		<input type="text" value=""/>

Zusatzinformationen (optional)

Material	<input type="text" value=""/>	bis	<input type="text" value=""/>	
Einkaufsinfosatz	<input type="text" value=""/>	bis	<input type="text" value=""/>	
Warengruppe	<input type="text" value=""/>	bis	<input type="text" value=""/>	

Einkaufsinfosatz

Neue Einkäufergruppe setzen	<input type="checkbox"/>
Lieferanten - Materialnr. setzen	<input type="checkbox"/>
Lieferantenteilsortiment initialisieren	<input type="checkbox"/>
Regellieferant setzen	<input type="checkbox"/>
Löschkennzeichen für alten Infosatz setzen?	<input type="checkbox"/>
Infosatztexte mitkopieren?	<input checked="" type="checkbox"/>

Preiskondition

Kondition mitkopieren?	<input type="text" value="A"/>
Gültigkeitsdatum, altes Kopierdatum setzen?	<input type="checkbox"/>

Muster

no-stop.de

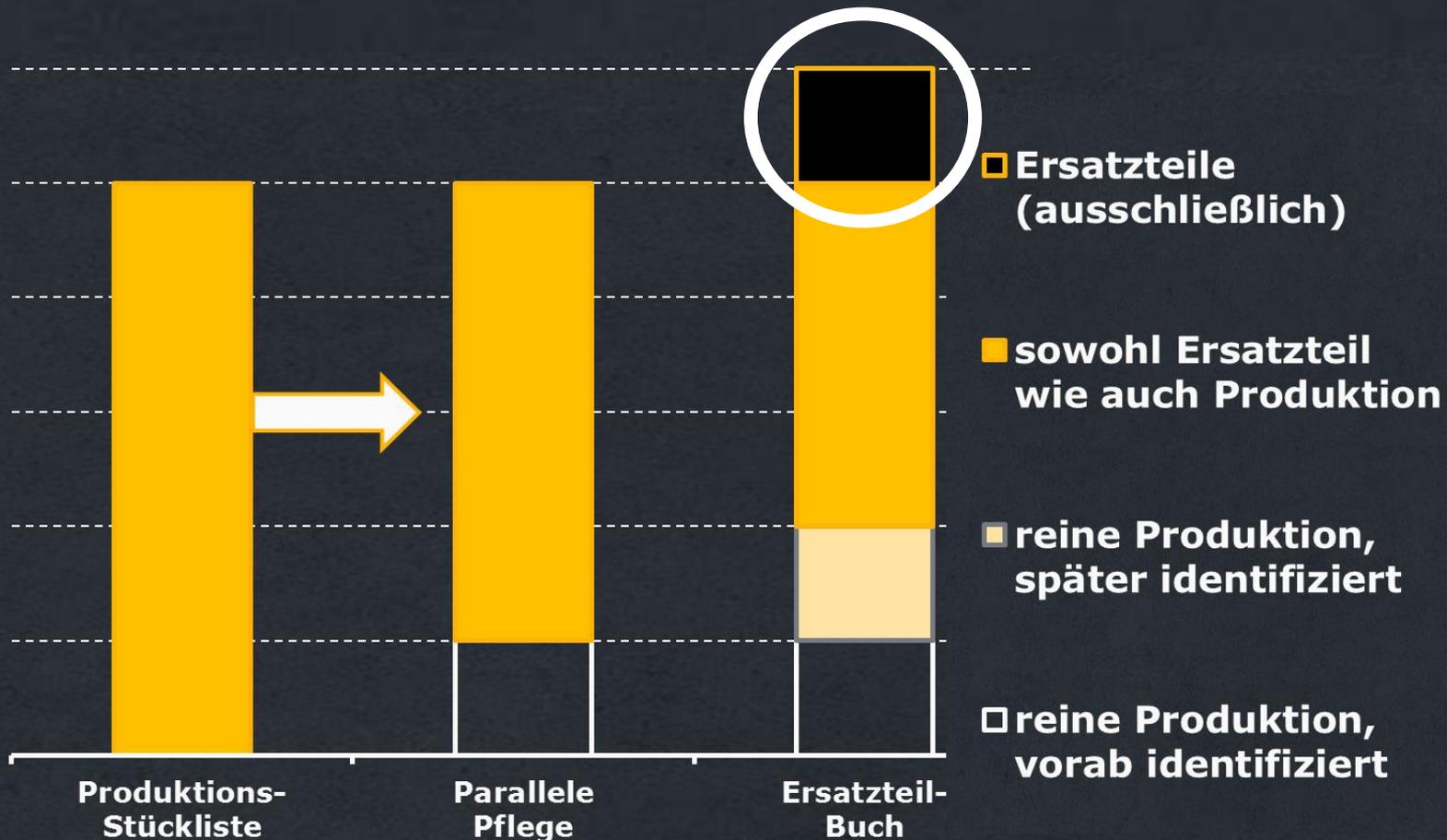
2

	Rule	Comment
Price Definition Purchased Parts	moving average price x 1.15	in case of missing stock, i.e. no price available, to be calculated manually later
Price Definition Produced Parts	standard price / 0.6	Kitting only to be discussed
Price Means	Centrally generated price list for SO same prices to be set as info-records Currency EUR	to be created well before year's end (valid 12 months) new materials calculated manually on demand and entered into price list and info-record
Transport Costs	to be invoiced	standard pricing as for other customers



no-stop.de

Besser gut kopiert, als schlecht selbst gemacht





no-stop.de

Preislisten von OEM-Lieferanten gut nutzbar

Material	Materialkurztext	Lieferant	Lieferanten-Mat.Inummer
Werk 1120			
51-05112000	Buchse für Höhe 10.5	Hatz GmbH & Co. KG	000005112300
51-50193400	Buchse MB3010DU	Hatz GmbH & Co. KG	000050193400
#NV	Buchse zu Pleuelstange	Hatz GmbH & Co. KG	040.322.00
51-04004700	Buchse zu Reibbremse	Hatz GmbH & Co. KG	040.047.00
51-01326401	Bügel komplett	Hatz GmbH & Co. KG	01326401
51-03060002	Bügel zu Kipphebel	Hatz GmbH & Co. KG	030.600.02
51-04033401	Deckel	Hatz GmbH & Co. KG	040.334.01
51-05321200	Deckel	Hatz GmbH & Co. KG	053.212.00
#NV	Deckel Motorsteuerung	Hatz GmbH & Co. KG	012.368.00
#NV	Deckel Motorsteuerung komplet	Hatz GmbH & Co. KG	013.195.40
51-01530520	Deckel Ölpumpe	Hatz GmbH & Co. KG	015.302.20
51-01231810	Deckel zu Andrehvorrichtung	Hatz GmbH & Co. KG	012.318.10

no-stop.de

**und ich dachte noch „es hätte
schlimmer kommen können“**

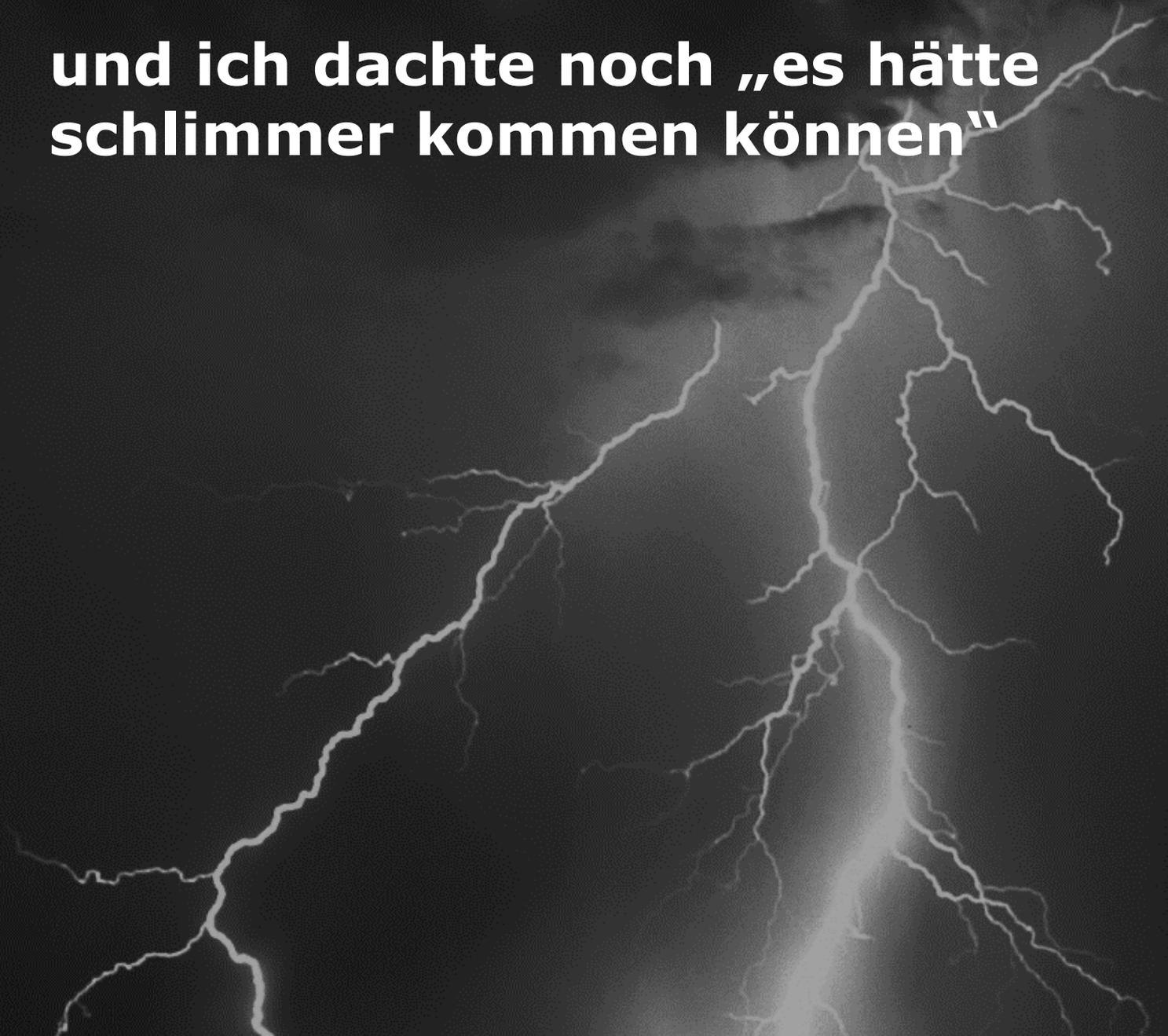


photo Eoghan O'Lionnain, flickr

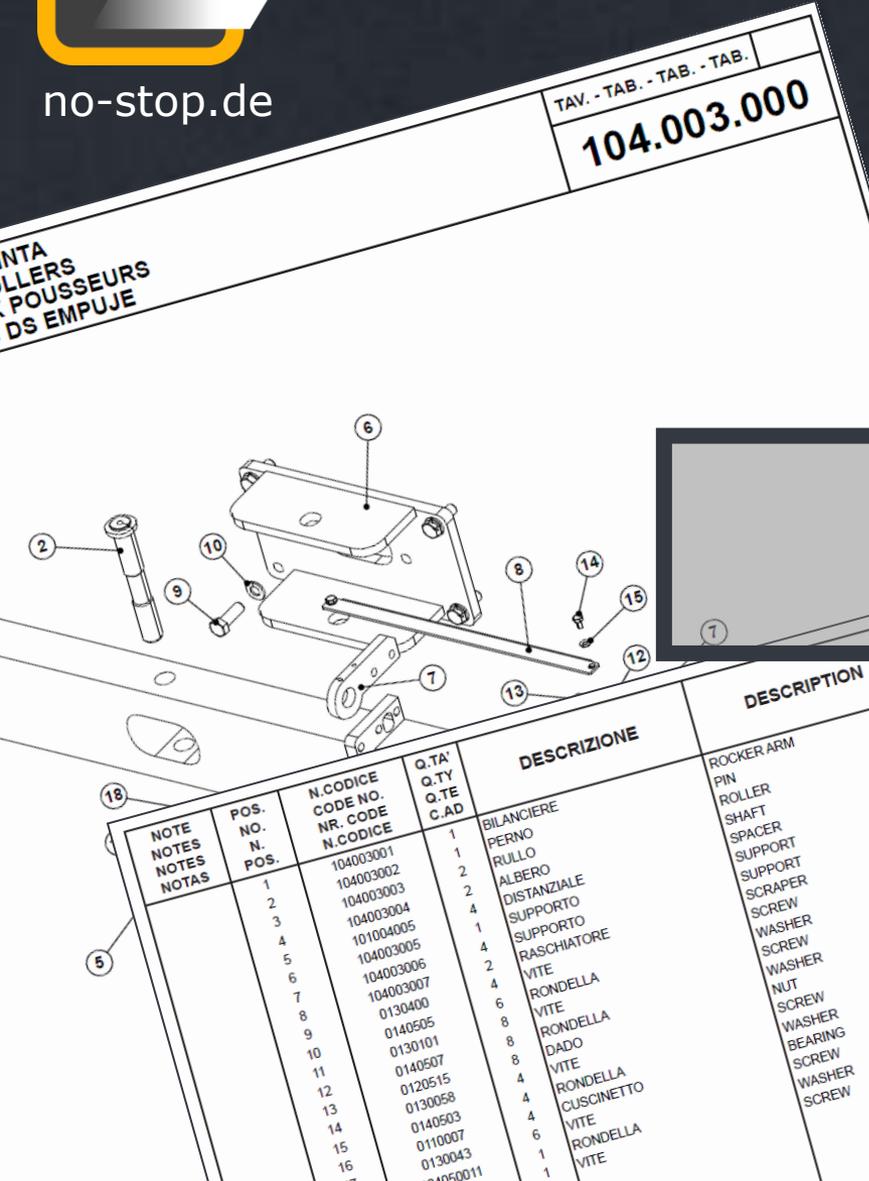
**Paver Parts
to SAP**
an Ammann Cooperation





no-stop.de

aus dem ET-Buch per Adobe nach Excel



TAV. - TAB. - TAB. - TAB.
104.003.000

ANTA
LLERS
POUSSEURS
DS EMPUJE

	A	B	C	D	E	
1	Note	Pc	Code No.	Q.T	Descrizione (IT)	Desc
49		74	R916423112	20	Molla di pressione	PRES
50		75	R916461570	2	Anello di spinta	THRU
51		76	R916461507	1	Quad-ring	QUAD
52		77	R916461744	2	Anello di spinta	THRU
53		78	R916461510	1	Quad-ring	QUAD
54		85	R916463235	1	O-Ring	O-RIN
55		170	R916573349	1	Motore idraulico	HYDR
56		179	R916573545	2	Copriflangia	FLAN
57		227	R916564725	2	Spina elastica	SLOT
58		1	103005019	2	INGRASSATORE CON VA	GREA
59		2	390400	2	PROLUNGA	EXTE
60		3	390002	2	NIPLES	NIPP
61	*2	4	570001	2	ACCUMULATORE	ACCU
62	*3	4	570002	2	ACCOMULATORE	ACCU
63		5	140401	6	RONDELLA	WAS
64		6	230601	2	ANELLO	RING
65		A	105006510	2	PISTONE CPL	CPL
66		1	160007	5	COLLARE	COLL
67		2	104020017	1	TUBO RIGIDO	RIGID
68		3	104020016	1	TUBO RIGIDO	RIGID
69		4	104020015	1	TUBO RIGIDO	RIGID
70		5	160005	5	COLLARE	COLL
71		6	160067	2	COLLARE	COLL

2.000,000

titolo M107030004 MASCHERA STAFFA TIRANTE L/F AT D

1/01/2010 50030 C.L. DI LUPPI VALTER E C. S.N.

Import von Beschaffungsdaten aus pdf-Dateien

titolo M222025500 MODELLO A FIASTRE L/F AT D

1/07/2011 500024 FONDMETAL DI MASI DONATO

9.300,000

titolo S104028027 LAMIERA PER MODIFICA NCC L/F AT D

1/12/2011 500302 C.L. DI LUPPI VALTER E C. S.N.

16,800

titolo S104028028 PIATTO PER MODIFICA NCC L/F AT D

1/12/2011 500302 C.L. DI LUPPI VALTER E C. S.N.

13,500

titolo S109001024 PIATTO FORATO DX. L/F AT D

18/05/2007 951 C.M. SRL

30,000

titolo S109001034 ANELLO GUIDA TUBO INGRASSATORE L/F AT D

18/05/2007 951 C.M. SRL

5,000

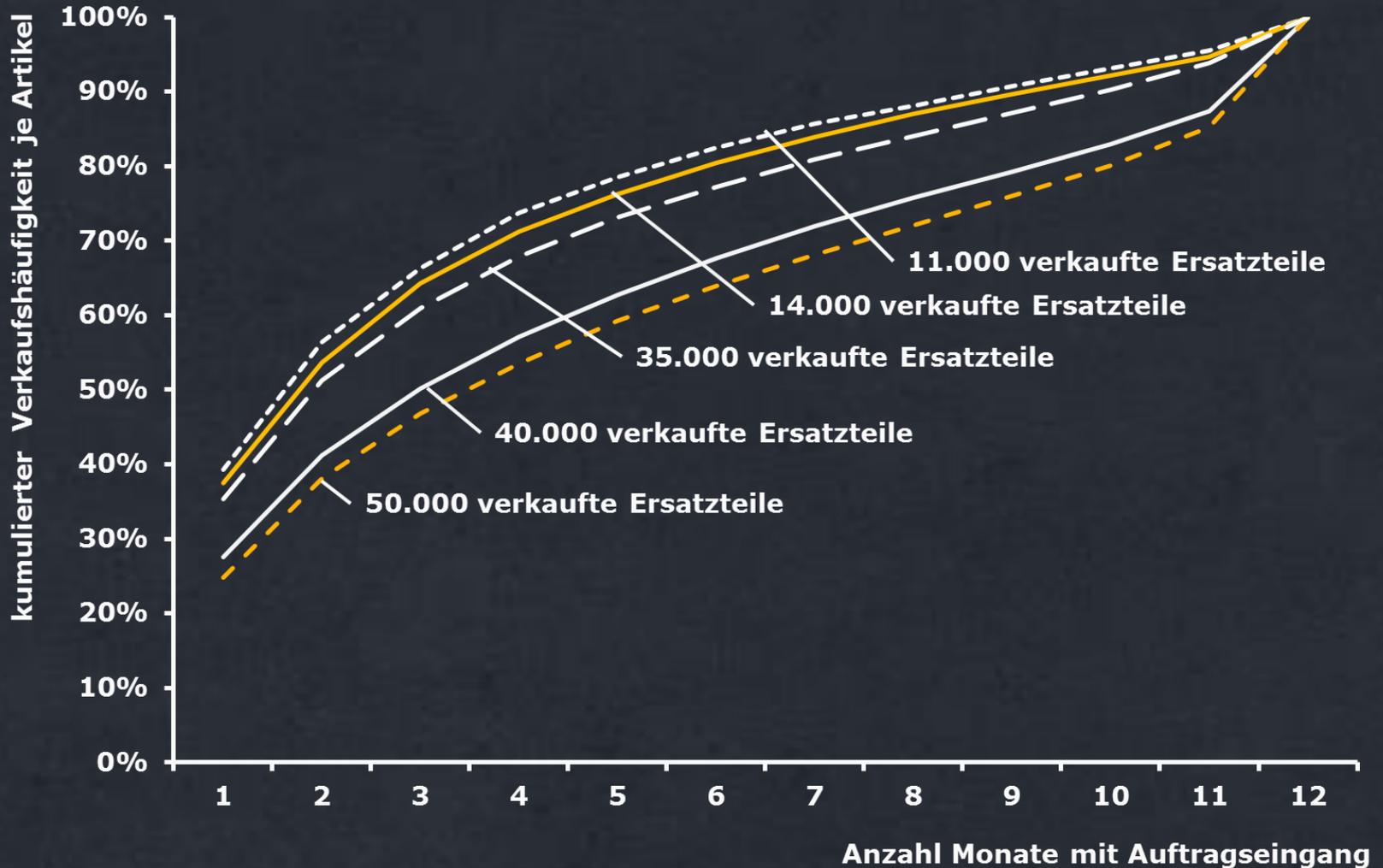
titolo S109001035 SUPPORTO FILTRO OLIO ASPIRAZ. L/F AT D

18/05/2007 951 C.M. SRL



no-stop.de

Massendaten verlangen nach automatisierter Aktualisierung





no-stop.de

Klassifizierung als Teil einer automatisierten Stammdaten- pflege und Beschaffung

no-stop.de

Classification and Planning Cockpit Program



Overall Selection Settings

Maintenance of Planning Par.

Plant



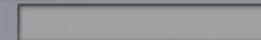
Plant-sp.matl status



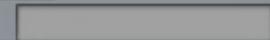
to



Material



to



Run Classification Preparation and Substitution History Transfer

Classification Preparation

Selection Criteria for History Transfer of Material Substitution

VKORG for Material Subst



Horizon for Material Subst

01.06.2012

to

30.06.2013



Selection criteria for sales frequency

Sales Document Type



to



Sales Organization



to



Division



to



Created on

01.06.2012

to

30.06.2013



Reason for rejection



to



Run Classification Evaluation

Classification Preparation Run

Simulation

Month/Year

01.06.2012

to

30.06.2013



Run Planning and Update

Planning Run



no-stop.de

Klassen im Materialstamm

Display Material

Additional Data Org. Levels Locked fields

MRP 1 MRP 2

Material
Plant

Procurement

Procurement type F
Special procurement
Quota arr. usage
Backflush
JIT delivery sch. d.
 Bulk Material

Scheduling

GR Processing Time
Sched. margin key

Net requirements calculation

Safety Stock
Min safety stock
Safety time ind.
STime period profile

Service level (%)
Coverage profile
Safety time/act.cov.

Dispo Daten

Material value class	<input type="text" value="P"/> Penny
Sales order freq.	<input type="text" value="S"/> Slow
Exclude from automated planning process	<input type="checkbox"/>

Dispo Daten

Material value class	<input type="text" value="P"/> Penny
Sales order freq.	<input type="text" value="S"/> Slow
Exclude from automated planning process	<input type="checkbox"/>

Bezeichnungen Basis für Zoll-Abwicklung



Materialnummer	FR	CS	DE	EN	ES	PT	Deutsche Bezeichnung	erlaubte Bezeichn.	Zeichnung in ET-Buch
	1	1	1	1	1	1	Raupenkette MC-5101/40 101,6PS		110.005.000
	1	1	1	1	1	1			
			1						
	1	1	1	1	1	1	Rundstahlkette D=5 Tlg=23 B=19.5 Inox		204.056.000
	1	1	1	1	1	1	Rollenkette PS125 FT1335B/42		102.006.000
			1				Kette RUL. 1" 16B-1 66PS + Ku	#NV	104.033.000
			1				Kette RUL. 1" 16B-1 82PS + Ku	#NV	104.006.000
	1	1	1	1	1	1	Kettenglied PS. 80 CON COPIGLIA		104.006.000
			1				Kette R. 15,88X10,16 10B1 46ps	#NV	205.001.000
	1	1	1	1	1	1			
			1				Kette BERCO BG42-42-300	#NV	105.006.000
			1						
			1				Kette GENOVESE 25X39,5X6,	#NV	205.006.000
			1				Verbindungsglied 10B1 15,88X1	#NV	205.001.000
	1	1	1	1	1	1			
			1						
	1	1	1	1	1	1	Mutter UNI 5588 M 8 10G ZG		104.005.500
	1	1	1	1	1	1	Mutter UNI 5588 M 8 ZB		109.045.000
	1	1	1	1	1	1	Mutter UNI 5589 M20 ZG		204.055.000
	1	1	1	1	1	1	Mutter UNI 5588 M20 ZG		204.055.000
	1	1	1	1	1	1	Mutter UNI 5589 M16 ZG		205.011.000

Bestand =

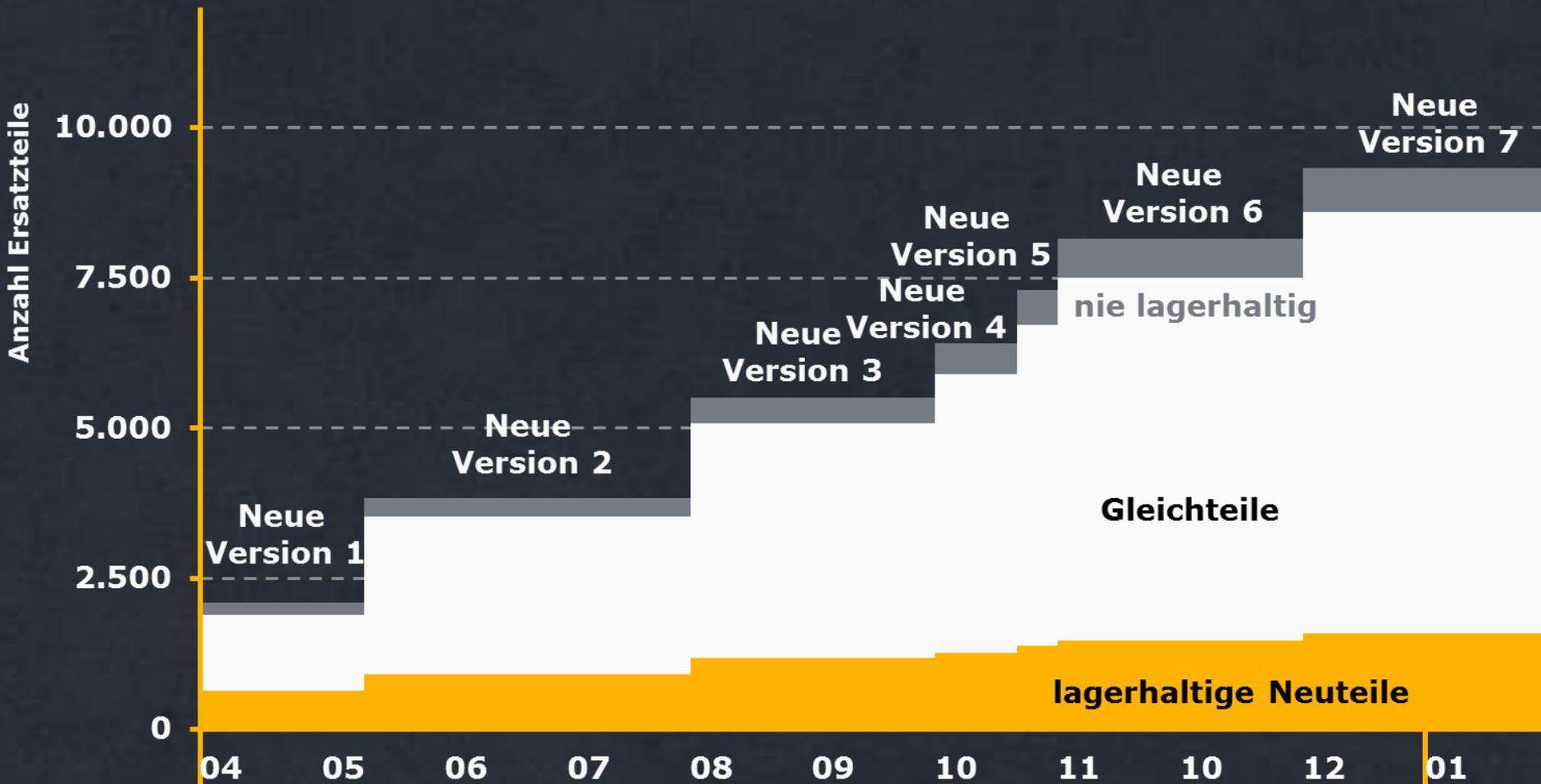
**Datenquelle
und Verfügbarkeit
und Schrott**





no-stop.de

Bestandsprognose für Lagerdienstleister erforderlich

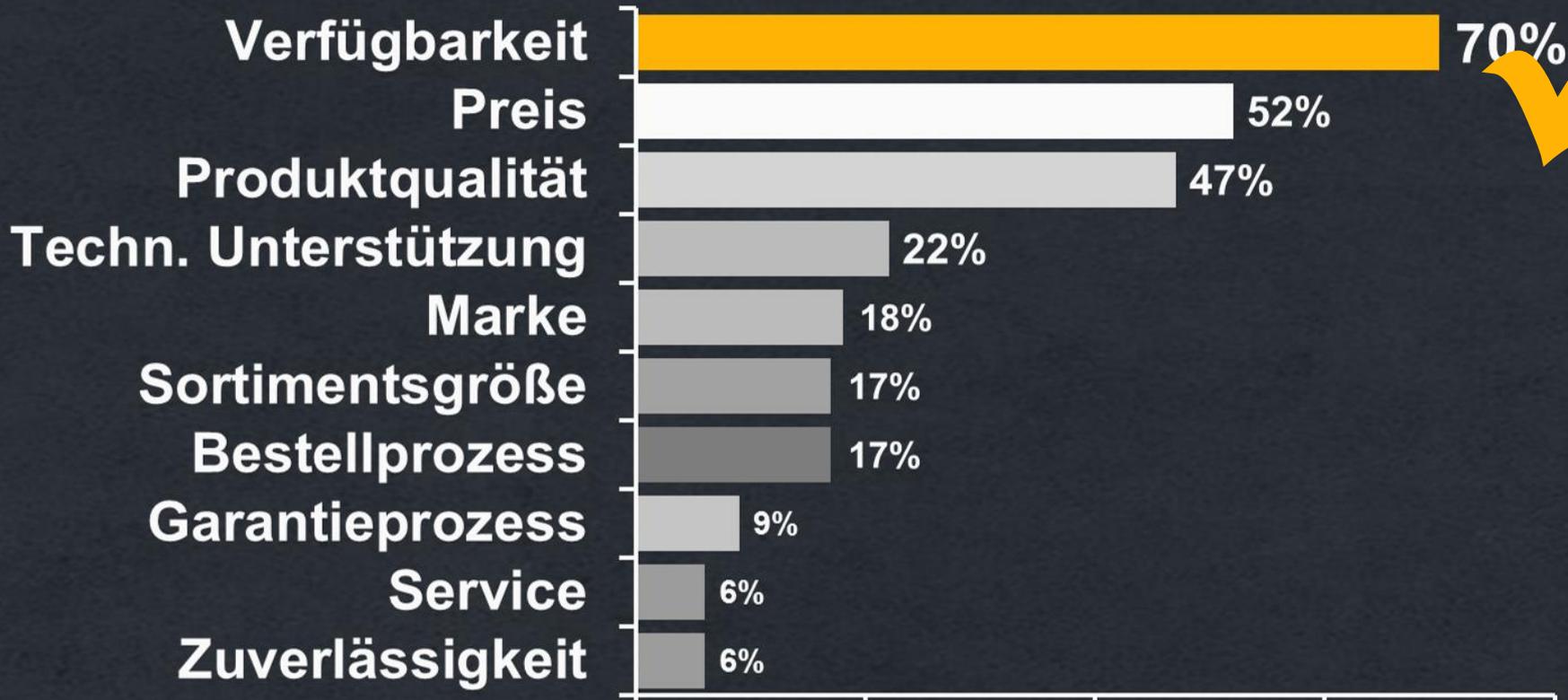




no-stop.de

Supply Chain Readiness ok

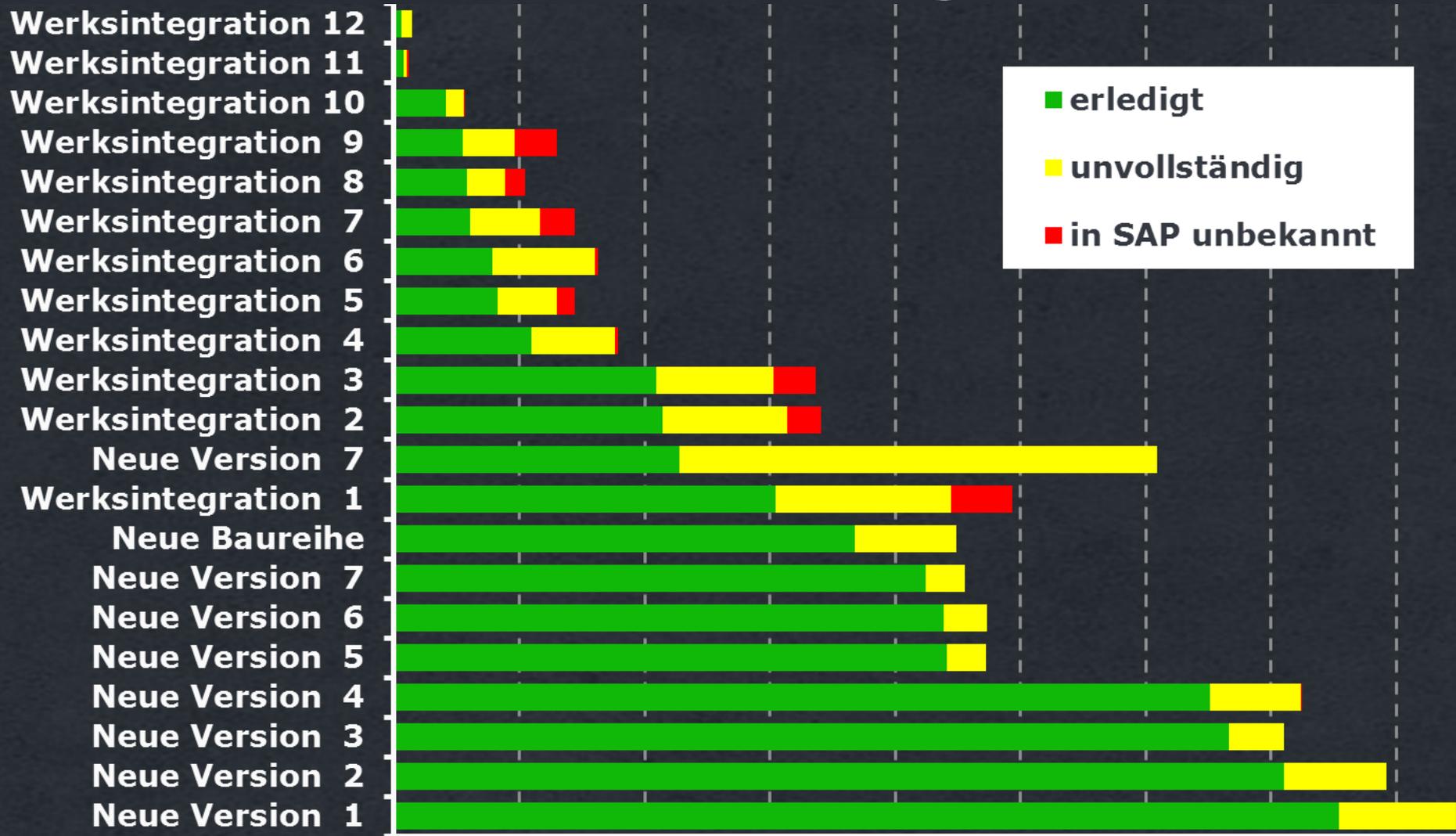
(jedenfalls besser als zuvor)



Quelle: Barkawi Reserach

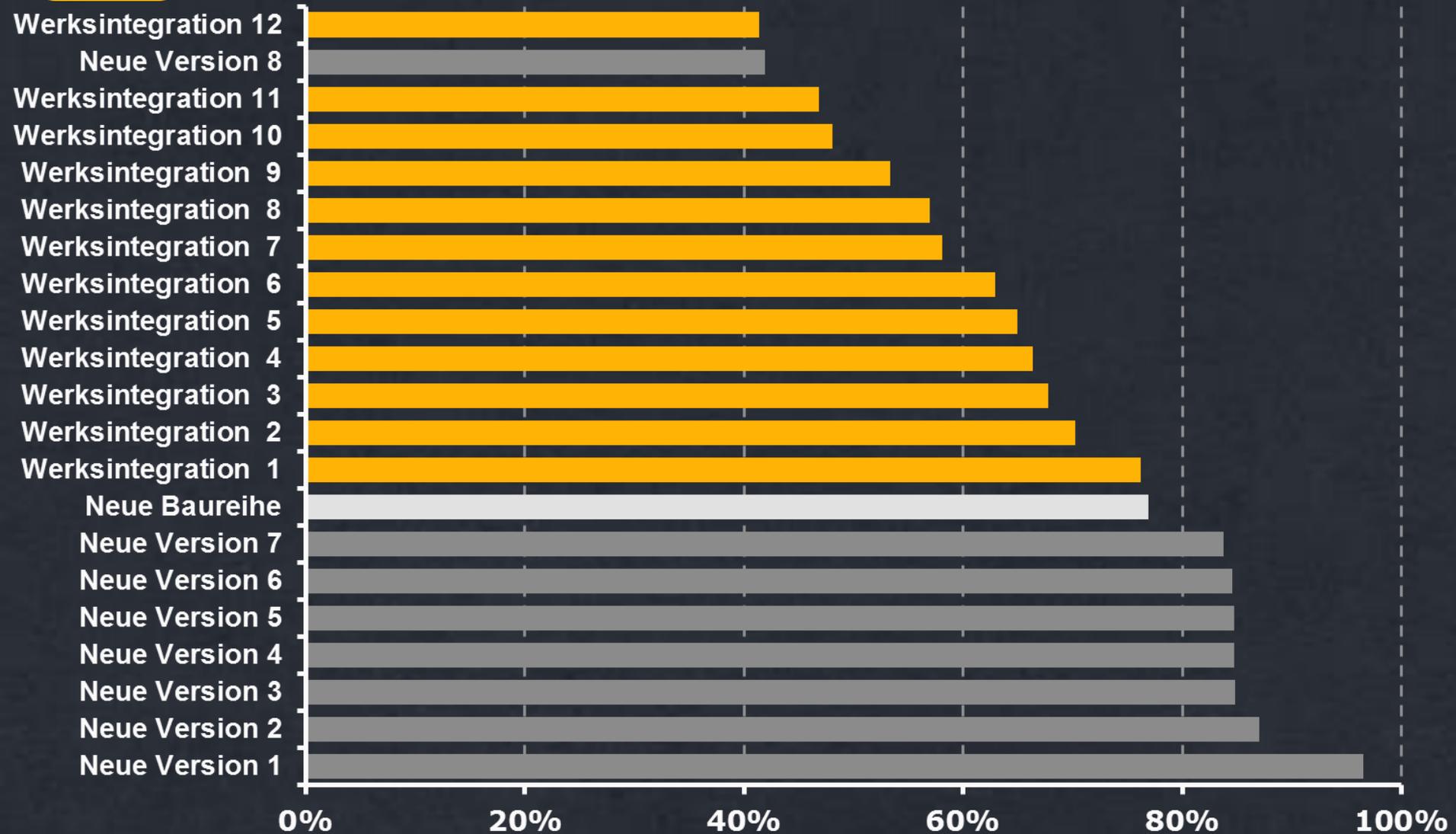


Optimierung der Qualität: der mühsame Weg nach vorne



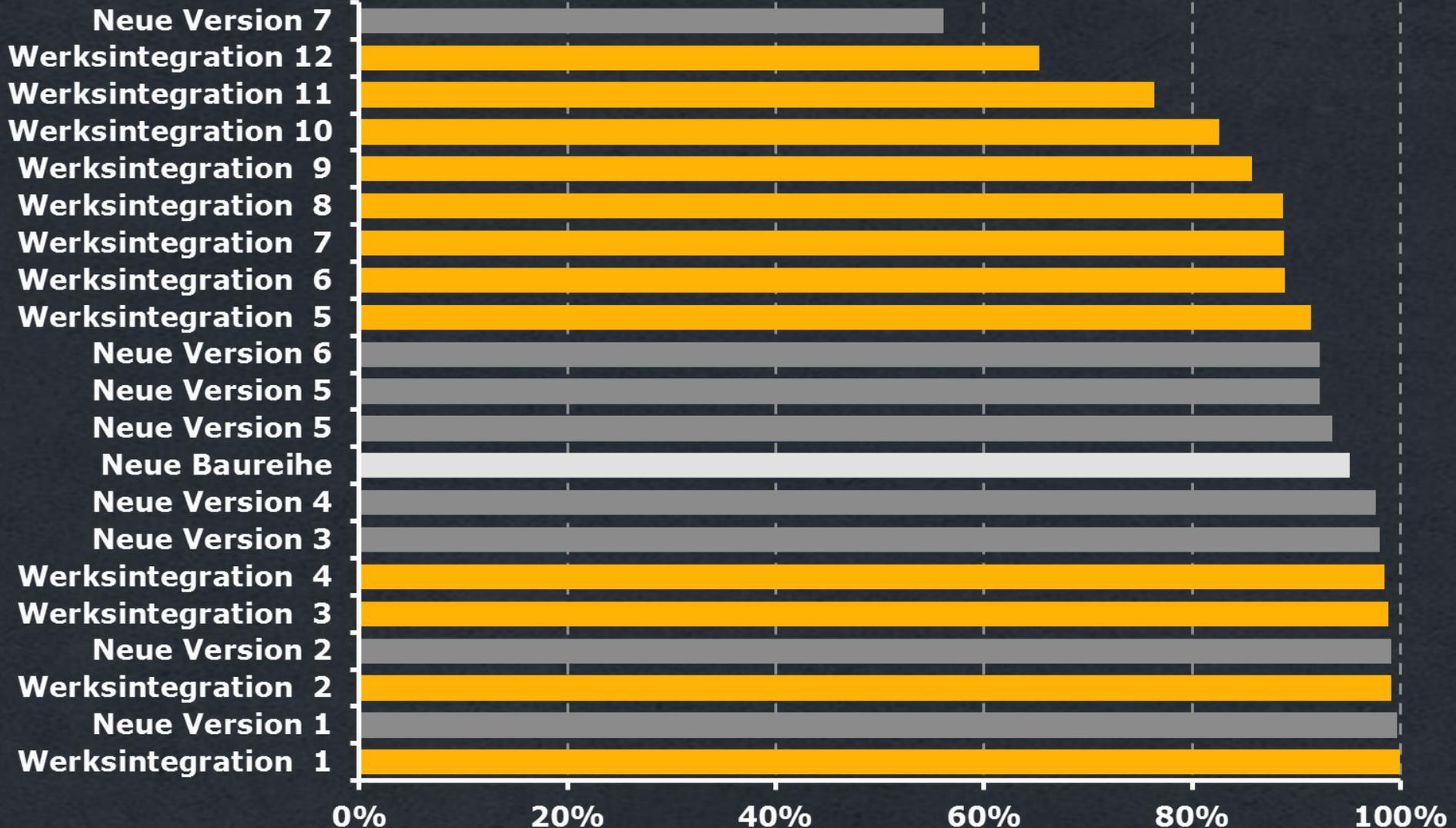


Einkaufsdaten definiert



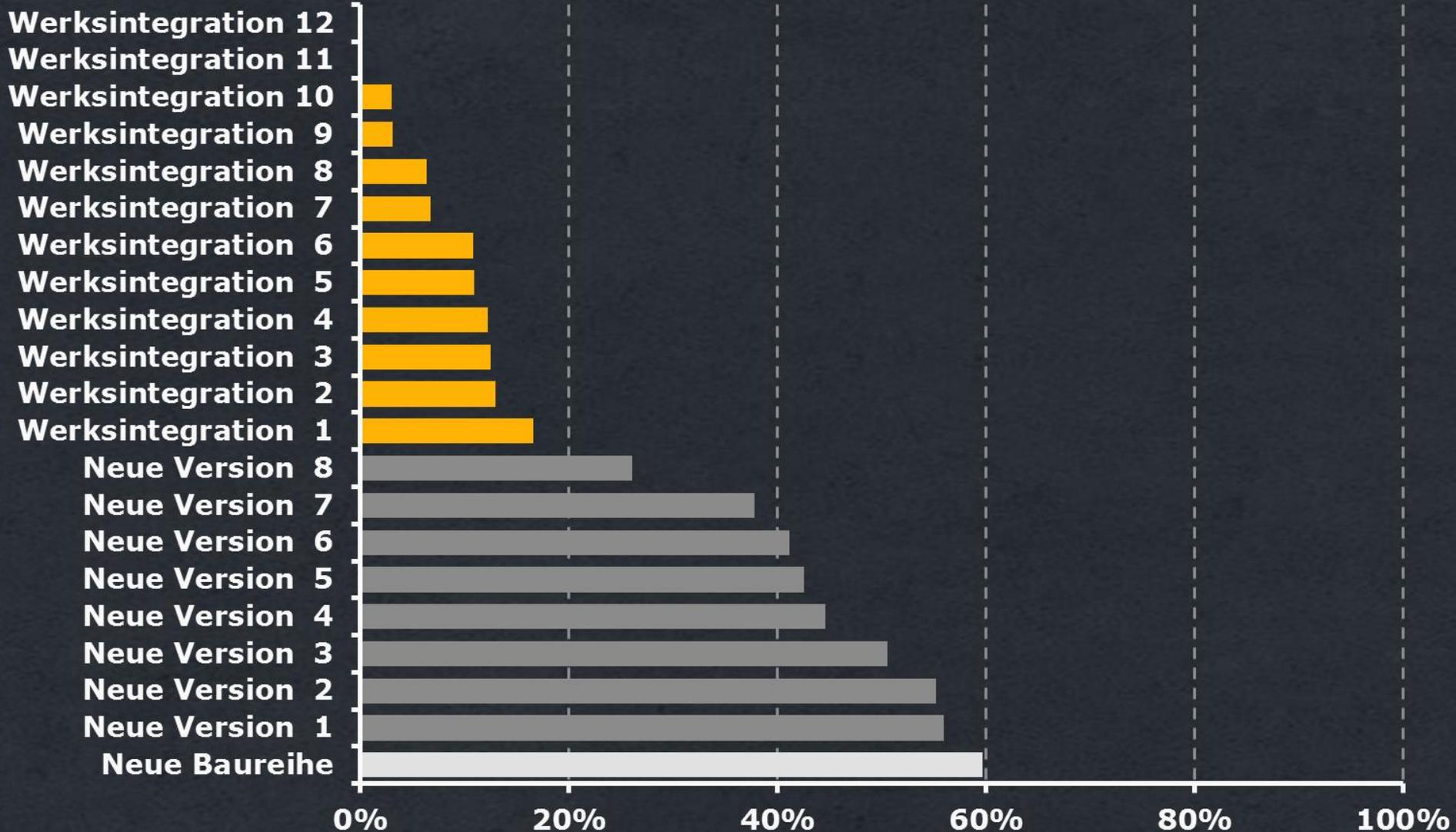


Verkaufspreise gepflegt





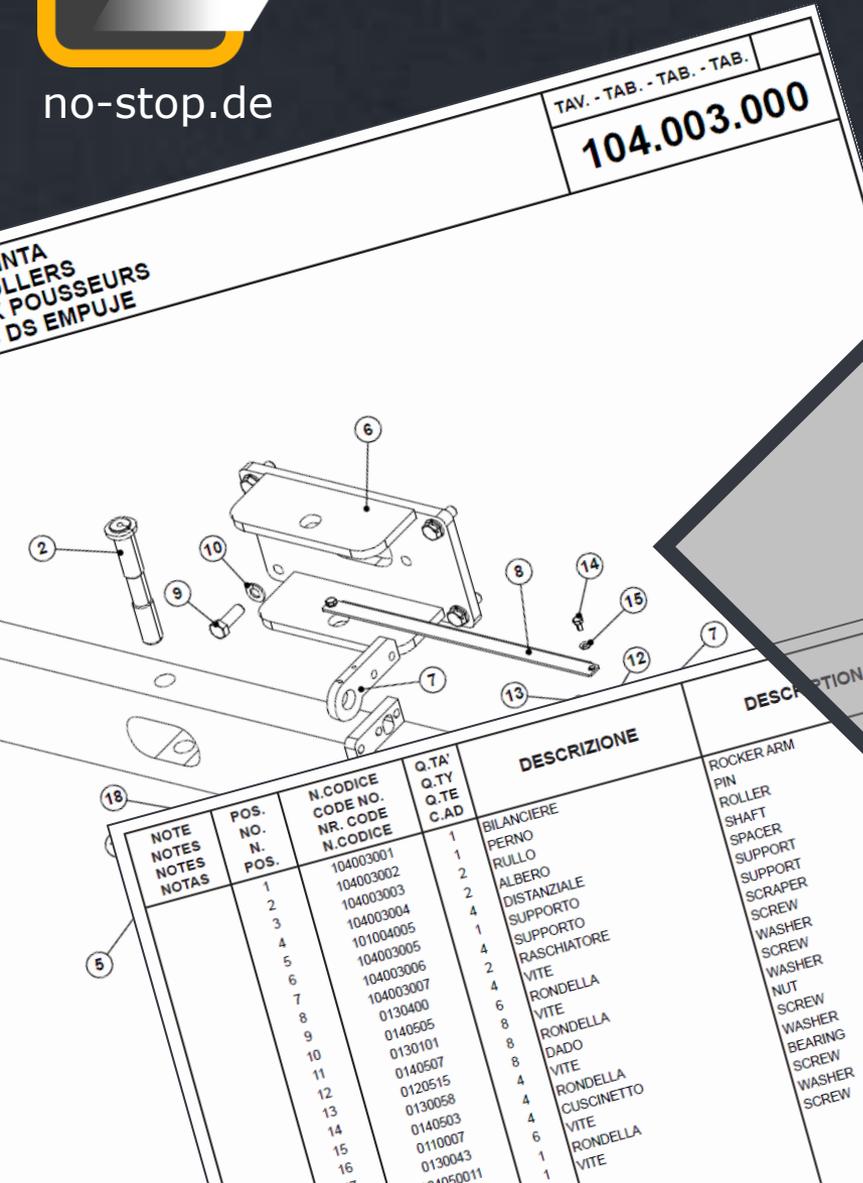
Bestand vorhanden





no-stop.de

aus SAP ein neues Ersatzteil-Buch erstellen



	A	B	C	D	E	
1	Note	Pc	Code No.	Q.T	Descrizione (IT)	Desc
49		74	R916423112	20	Molla di pressione	PRES
50		75	R916461570	2	Anello di spinta	THRU
51		76	R916461507	1	Quad-ring	QUAD
52		77	R916461744	2	Anello di spinta	THRU
53		78	R916461510	1	Quad-ring	QUAD
54		85	R916463235	1	O-Ring	O-RIN
55		120	R916573349	1	Motore idraulico	HYDR
56		179	R916573545	2	Copriflangia	FLAN
57		224	R916564725	2	Spina elastica	SLOT
58		1	103005019	2	INGRASSATORE CON VA	GREA
59		2	390400	2	PROLUNGA	EXTE
60		3	390002	2	NIPLES	NIPP
61	*2	4	570001	2	ACCUMULATORE	ACCU
62	*3	4	570002	2	ACCUMULATORE	ACCU
63		5	140401	6	RONDELLA	WAS
64		6	230601	2	ANELLO	RING
65		A	105006510	2	PISTONE CPL	CPL
66		1	160007	5	COLLARE	COLL
67		2	104020017	1	TUBO RIGIDO	RIGID
68		3	104020016	1	TUBO RIGIDO	RIGID
69		4	104020015	1	TUBO RIGIDO	RIGID
70		5	160005	5	COLLARE	COLL
71		6	160067	2	COLLARE	COLL



no-stop.de

(Mehr) Umsatz durch Daten- qualität: der Kunde im Fokus







no-stop.de

Fotos

Champagner-Flasche: Maria Eglind, Champagne

Tastatur: flickr, Shannon Bond, czech keyboard

Blitz: flickr, Broderick Delany, Desert lightning strike

Fragezeichen: flickr, N-Sai, Question Mark

Auspuff: flickr, Riley Kaminer, Old Fumes

Rialto-Brücke: flickr, Eoghan o Lionmain, Rialto Bridge



Andreas E. Noll, no-stop.de

Consulting & Project Management
in After Market & Logistics
Andreas.Noll@no-stop.de
+49 160 581 97 13

Nach Studium des Maschinenbaus in Dortmund leitete Andreas E. Noll u.a. die Logistik bei DE-STA-CO.

Ab 2000 setzte er seine operativ erworbenen Kenntnisse als Logistik-Berater bei der Linde AG ein.

Für die Gabelstapler-Marken STILL und Linde war er 2006 – 2011 als Head of Warehousing im Ersatzteilwesen der KION Group aktiv.

2011 und 2013 leitet er bei der Ammann Schweiz AG das internationale Ersatzteilwesen.

Ab 2014 verantwortete er die Ersatzteil-Operations für die Crown Gabelstapler. 2016-2017 leitete er als Parts Marketing Manager alle Aktivitäten zur Umsatz-Steigerung im Ersatzteilwesen.