

# Release Notes - NuPMES 6.2.9 25.07.2024



NEUE FUNKTIONEN	4
BDE	4
SF-5838: Mehrzeilige AG-Beschreibung	4
SF-6584: Neue Terminalfunktion um Sammel-AG zu erweitern	
ERP-Integration	
SF-6320: Neuer Kenner "Generiert Erzeugnisse" am Auftrag	
Materialbuchungen	
SF-5978: Avisierung und Verbrauch ohne Chargen-/SNK-Pflicht	
SF-6315: Erstellen von Erzeugnissen ohne Charge-/Seriennummer	
SF-6317: Anzeige Materialavisierungsdialog im Terminal steuerbar	
SF-6318: Unfertige Erzeugnisse nicht mehr automatisch avisieren	
SF-6319: Materialhandling in Sammel-Arbeitsgängen	
SF-6411: MDE-Verbräuche ermitteln und verbuchen	6
SF-6412: Verbrauch von Materialresten hinzugefügt	
SF-6415: Vorbelegungsmenge für Verbrauch hinzufügen	
SF-6434: Automatische Avisierung von Halberzeugnissen bis zur Sollmen	
SF-6560: Lagerbelegungsmenge im "Verbrauch Hinzufügen" Dialog	_
SF-6590: Varianten und Eigentümer bei Lagerbelegungen	
MDE	8
SF-6498: Entgegennehmen der Entnahme I/O-Kennung und MDE-Entnahm	e 8
SF-6499: Neue Kennung an der Adresszuordnung	8
Terminal	
SF-5924: Scanner im Terminal	9
SF-6223: Performanz Optimierung im Terminal	9
SF-6316: HTTP-Request mit vorgeschaltetem Dialog	10
SF-6341: Fehlerantwort bei HTTP-Request	10
SF-6421: Materialavisierung zeigt Artikelinformation bei Halberzeugnissen	10
SF-6506: Inline-Funktion um Attribute zu melden	10
SF-6538: Layoutanpassung Menge melden	10
KORREKTUREN	11
ERP-Integration	11
SF-6310: Lagerplätze ohne MES Bezug werden nicht entfernt	11
SF-6348: Fertigmeldung für Sammelaufträge kommen nicht im ERP an	
Materialbuchungen	
SF-6339: Erzeugnisse werden nicht korrekt aufgetrennt	
SF-6351: Fehler beim Verwerfen von Verbräuchen behoben	
SF-6427: Fehlerfreie Übertragung von Entnahmematerial	
SF-6500: Fehler bei Verbrauch von Halberzeugnissen behoben	



	SF-6502: Reduzierte Menge bei Gesammelter Mengenmeldung falsch1	1
MDE	1	2
	SF-6250: Fehler bei MissingCyclesCondition1	2
Monito	or1	2
	SF-5759: Arbeitsgang-Detail für Untervorgänge zeigt Material nicht an1	2
	SF-6064: Navigation nach dem Anlegen und Löschen einer Adresszuordnung 1	2
	SF-6111: Erstellung von Untervorgängen1	2
	SF-6322: Ist-Zeiten falsch bei mehreren Maschinen1	2
	SF-6344: Auftragsbaum zeigt falsche Gutmenge bei Umsortierung1	2
	SF-6350: Fehler in der Arbeitsgang-Übersicht1	2
	SF-6413: Auswahl Lookup zeigt keine Auswahl beim Hinzufügen1	3
	SF-6430: Abeitsgangübersicht Tabellenlayout geht verloren	3
	SF-6439: Datenbank Transktions-Rollback bei Fehler im Monitor	3
	SF-6610: Firefox Browserkompatibilität verbessert	3
Repor	ting1	3
	SF-3600: Einheitliche Anzeige der Soll-Zeiten	3
Termir	nal1	3
	SF-5849: Layoutshifts in Auftrags-Informationen bei Neuverbindung1	3
	SF-6343: Arbeitsvorrat interpretiert NULL falsch1	3
	SF-6347: Mengentabelle für Einzelmaschine nicht vollständig	3

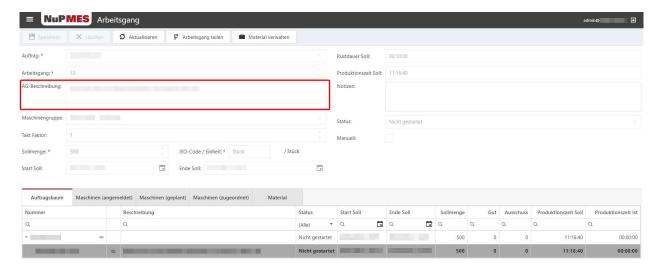


## **NEUE FUNKTIONEN**

#### **BDE**

## SF-5838: Mehrzeilige AG-Beschreibung

Die AG-Beschreibung wird nun im Monitor und im Terminal 3-zeilig angezeigt.



## SF-6584: Neue Terminalfunktion um Sammel-AG zu erweitern

Mittels einer neuen Terminalfunktion können begonnene Sammel-Arbeitsgänge um weitere Arbeitsgänge ergänzt werden.

# **ERP-Integration**

## SF-6320: Neuer Kenner "Generiert Erzeugnisse" am Auftrag

Es gibt ein neues Kontrollkästchen "Generiert Erzeugnisse" am Auftrag. Dieses ist nur durch das ERP-System steuerbar. Wenn dieser aktiviert ist, wird ein Zugang bei der Mengenmeldung für diesen Auftrag erzeugt.

## Materialbuchungen

## SF-5978: Avisierung und Verbrauch ohne Chargen-/SNK-Pflicht

Artikel können nun unabhängig von Seriennummern oder Chargenpflicht avisiert werden. Auch im Verbrauchsprozess werden diese Artikelzuweisungen berücksichtigt und entsprechend ins ERP-System gesendet. Die Nachverfolgbarkeit unserer Dokumentation ist weiterhin sichergestellt, auch für Artikel ohne Seriennummern oder Chargeninformationen.

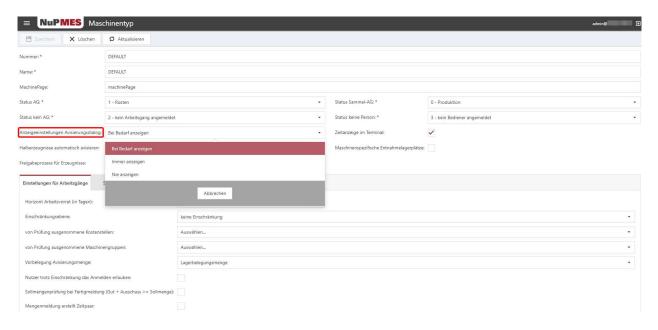


# SF-6315: Erstellen von Erzeugnissen ohne Charge-/Seriennummer

Es können durch diese Anpassung Erzeugnisse erstellt werden, wobei der Zielartikel nicht chargen- bzw. seriennummernpflichtig ist.

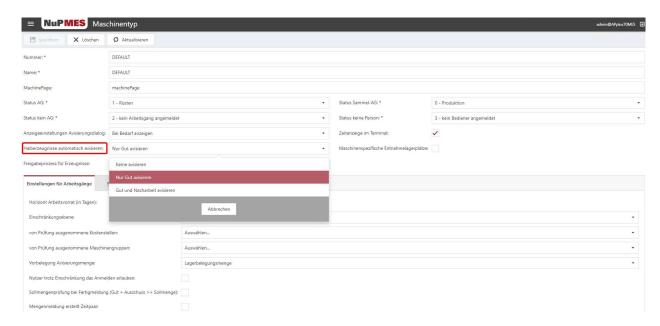
# SF-6317: Anzeige Materialavisierungsdialog im Terminal steuerbar

Es ist nun am Maschinentyp steuerbar, wann der Material auswählen/avisieren-Dialog am Terminal angezeigt wird. Es kann am Maschinentyp konfiguriert werden, ob der Dialog beim AG-Anmelden immer angezeigt, nie angezeigt oder bei Bedarf angezeigt (Standard) wird. Voraussetzung für das Anzeigen sind notwendige Avisierungen für den Arbeitsgang.



# SF-6318: Unfertige Erzeugnisse nicht mehr automatisch avisieren

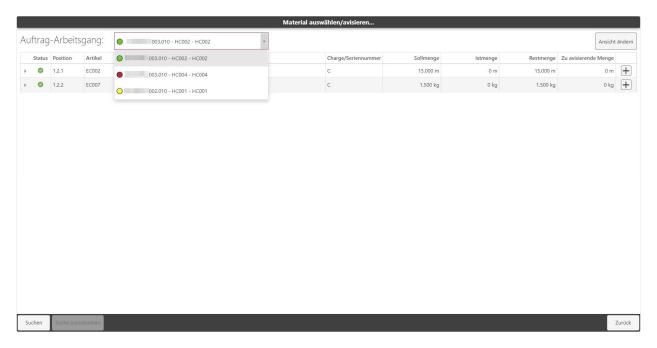
Am Maschinentyp kann konfiguriert werden, ob unfertige Erzeugnisse automatisch avisiert werden oder nicht.



## SF-6319: Materialhandling in Sammel-Arbeitsgängen

In vergangenen Versionen war es nicht möglich, Arbeitsgänge, welche Artikel mit Chargen- oder Seriennummern-Nachweis erzeugen, als Teil einer Sammel-AG anzumelden. Dies wurde von dem MES-System verhindert und mit einer Fehlermeldung verdeutlicht.

Dieses Verhalten wurde geändert, sodass diese Arbeitsgänge nun auch in einem Sammel-AG-Prozess bearbeitet werden können. Dafür wurde unter anderem der Dialog zum Avisieren von Materialien um eine Auswahlbox erweitert. So kann der gewünschte Arbeitsgang, für den die Avisierungen getätigt werden müssen, selektiert werden. Ansonsten können die bestehenden Funktionalitäten für Einzel-Arbeitsgänge mit Materialhandling jetzt auch für die Arbeitsgänge innerhalb eines Sammel-AG durchgeführt werden.



## SF-6411: MDE-Verbräuche ermitteln und verbuchen

Es ist nun möglich, dass Verbräuche auf Basis einer von der Maschine gelieferten Verbrauchsmenge erzeugt werden.



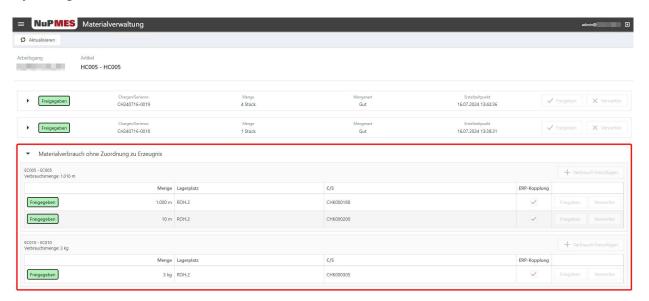
# SF-6412: Verbrauch von Materialresten hinzugefügt

Der "Material auswählen/avisieren-Dialog" wurde um eine neue Schaltfläche erweitert. Mit dieser Schaltfläche kann die offene Menge der Avisierung als Rest komplett verbraucht werden.



In der Materialverwaltung im Monitor sind die aufgebrauchten Avisierungen ohne zugehöriges Erzeugnis in einer gesonderten Position am Ende der Liste angezeigt.

Der Verbrauch wird dann unabhängig des ggf. aktivierten Freigabeprozesses direkt ans ERP-System gesendet.



## SF-6415: Vorbelegungsmenge für Verbrauch hinzufügen

Als Vorbelegung in der Materialverwaltung wird nun beim Verbrauch hinzufügen nur die Menge angegeben werden, welche zur Erfüllung der Mengenmeldung (Restmenge) noch benötigt wird. Übersteigt die Restmenge die Lagerbelegungsmenge, wird die Lagerbelegungsmenge vorbelegt.

## SF-6434: Automatische Avisierung von Halberzeugnissen bis zur Sollmenge

Bei Untervorgängen mit abweichender Sollmenge gegenüber zur Sollmenge des übergeordneten Arbeitsgangs werden Halberzeugnisse vom Vorgänger-Arbeitsgang beim Anmelden des Untervorgangs nun nur noch bis zur Sollmenge automatisch avisiert. Dadurch lassen sich die Halberzeugnisse beim mehrfachen Teilen eines Arbeitsgangs einfacher organisieren. Beim Anmelden eines Untervorgangs, der nicht der erste Untervorgang in einem Split ist, werden weiterhin alle Halberzeugnisse des Vorgänger-Untervorgangs automatisch avisiert.



# SF-6560: Lagerbelegungsmenge im "Verbrauch Hinzufügen..." Dialog

Im "Verbrauch hinzufügen..." Dialog in der Materialverwaltung wird nun die Lagerbelegungsmenge, in der Lagerplatzauswahl, mit angezeigt.

## SF-6590: Varianten und Eigentümer bei Lagerbelegungen

Lagerbelegungen im MES können nun Varianten und Eigentümer unterscheiden und entsprechend anzeigen. Zudem werden bei Materialverbräuchen Varianten und Eigentümer an das ERP-System zurückgemeldet.

## **MDE**

# SF-6498: Entgegennehmen der Entnahme I/O-Kennung und MDE-Entnahme

Die "Entnahme I/O-Kennung" und der Kenner "MDE-Entnahme" werden nun aus dem ERP-System entgegengenommen und in der Tabelle job\_bom und required\_operation\_announcements gespeichert.

## SF-6499: Neue Kennung an der Adresszuordnung

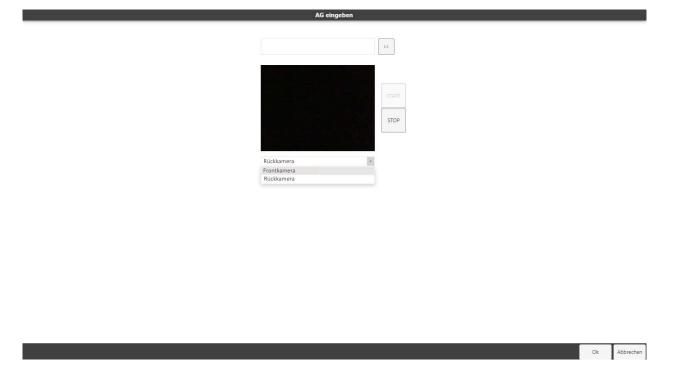
In der Regelverwaltung können Adresszuordnungen mit einer Kennung versehen werden.



## **Terminal**

### SF-5924: Scanner im Terminal

Es ist nun möglich, in Arbeitsgang- und Bediener-Dialogen per Knopfdruck einen Scanner zu aktivieren, welcher ermöglicht, Bar- und QR-Codes zu scannen. Diese Eingabemöglichkeit steht ausschließlich bei der Nutzung eines Mobilgeräts zur Verfügung.



## SF-6223: Performanz Optimierung im Terminal

Wenn das Terminal nach der Anmeldung die Maschinen in der Maschinenübersicht geladen hat, man auf eine bereits geladene Maschinenseite ging und eine Schaltfläche aufrief, die Daten vom Server lädt, konnte es, vor allem bei vielen konfigurierten Maschinen dazu kommen, dass es einige Sekunden dauert, bis die Daten tatsächlich geladen werden. Bei diesem Szenario wurde die Performanz so weit verbessert, dass eine Verkürzung der Ladezeit von über 50 % erreicht wird.



# SF-6316: HTTP-Request mit vorgeschaltetem Dialog

Im Terminal auf der Maschinenseite ist es jetzt möglich, einen benutzerdefinierten HTTP-Request zu erstellen und zu senden.

	Seriennummer & Artikel scannen		
Barcode:			
Test:			
123:			
		Ok	Abbrechen
		,	

# SF-6341: Fehlerantwort bei HTTP-Request

Es ist nun möglich, einen Fehlertext, der im Response als Body zu dem Request mitgegeben wird, im Terminal mit anzuzeigen. Fehlercodes werden in den Statustext übersetzt und als Überschrift im Dialog angezeigt. Gibt es eine Nachricht im Body, wird diese darunter angezeigt. Gibt es keinen Body, wird nochmals der Statustext mit Statuscode angezeigt.

# SF-6421: Materialavisierung zeigt Artikelinformation bei Halberzeugnissen

Auch für Halbfertigerzeugnisse werden im Material Avisierungsdialog nun Informationen zur Auftragsstücklistenposition und zum Zielartikel angezeigt. Bestehende Daten werden bestmöglich aktualisiert.

## SF-6506: Inline-Funktion um Attribute zu melden

Es ist nun möglich, im Monitor eine Inline-Funktion zu konfigurieren, welche es ermöglicht, Attribute auf beliebige Erzeugnisse aus einer anzeigten Liste zu melden.

## SF-6538: Layoutanpassung Menge melden

Die Abstände und Größe der einzelnen Elemente wurden angepasst und teilweise dynamisch gestaltet.



## **KORREKTUREN**

## **ERP-Integration**

# SF-6310: Lagerplätze ohne MES Bezug werden nicht entfernt

Lagerplätze werden nun durch den Abgleich getLagerplaetze im MES deaktiviert, wenn diese nicht mehr relevant für das MES-System sind. Die Lagerplätze können durch eine Wiederherstellung eines MES-Bezugs wieder aktiviert werden.

# SF-6348: Fertigmeldung für Sammelaufträge kommen nicht im ERP an

Fertigmeldungen für Sammelaufträge wurden, fälschlicherweise, nicht als Sammelmeldung ans ERP übergeben. Dieser Fehler wurde behoben.

## Materialbuchungen

## SF-6339: Erzeugnisse werden nicht korrekt aufgetrennt

Beim Zuordnen von Halberzeugnissen als Verbrauch werden zur Erhaltung der Nachverfolgbarkeit und eindeutigen Zuordnung ggf. Erzeugnisse oder Halberzeugnisse ohne zugeordneten Verbrauch (z.B. durch MDE-Meldung erzeugt) aufgetrennt. Dies wurde korrigiert, sodass nun die Chargennummern richtig vererbt werden.

## SF-6351: Fehler beim Verwerfen von Verbräuchen behoben

Beim Verwerfen von Verbräuchen wurde die Lagerbelegungsmenge unter Umständen nicht korrekt freigegeben, sodass diese wieder avisiert werden kann. Dieser Fehler wurde behoben. Außerdem wurde das Verwerfen von Verbräuchen zu aktiven Avisierungen so angepasst, dass die verworfenen Verbrauchsmengen nun nach avisiert werden müssen.

## SF-6427: Fehlerfreie Übertragung von Entnahmematerial

Mit dieser Anpassung wurde der Fehler behoben, dass über die Materialverwaltung hinzugefügtes Material, welches nur zur Übertragung an einen Folgearbeitsgang benötigt wird, fälschlicherweise versucht wird an das ERP-System zu übertragen.

## SF-6500: Fehler bei Verbrauch von Halberzeugnissen behoben

Ein Fehler beim Verbrauch von Halberzeugnissen, der dazu führte, dass Erzeugnisse keine Serien- bzw. Chargennummer bekommen haben, wurde behoben.

## SF-6502: Reduzierte Menge bei Gesammelter Mengenmeldung falsch

Die reduzierte Menge bei Mengenmeldungen mit nicht ausreichender Avisierung funktioniert nun auch bei der gesammelten Mengenmeldung korrekt, wenn Materialverbräuche vorliegen.



#### MDE

# SF-6250: Fehler bei MissingCyclesCondition

Bei der MissingMachineCyclesCondition kam es zu einem Null-Pointer, wenn es noch kein Vergleichs-"Machine Event" mit gemeldeter Menge gab. Dieser Fehler wurde nun behoben.

## **Monitor**

# SF-5759: Arbeitsgang-Detail für Untervorgänge zeigt Material nicht an

Die Anzeige für die notwendigen Materialien war für Untervorgänge im Monitor nicht funktional. Es wurden keine Materialien in der Registerkarte aufgelistet, obwohl es Material gab. Dieser Fehler wurde nun behoben.

## SF-6064: Navigation nach dem Anlegen und Löschen einer Adresszuordnung

Das Navigationsproblem beim Anlegen und Löschen einer Adresszuordnung wurde behoben. Beim Anlegen von Adresszuordnungen wird die korrekte URL angezeigt und die Seite kann aktualisiert werden, ohne dass Eingabefelder geleert werden. Beim Löschen wird die Adresszuordnung korrekt gelöscht und man kehrt zum zugeordneten Gerät zurück.

# SF-6111: Erstellung von Untervorgängen

Maschinengruppe ist kein Pflichtfeld mehr bei der Erstellung von Untervorgängen. Untervorgänge können durch Ausfüllen von Pflichtfeldern erstellt werden.

### SF-6322: Ist-Zeiten falsch bei mehreren Maschinen

Wenn ein Arbeitsgang an mehreren Maschinen angemeldet war, kam es unter bestimmten Umständen zu Zeitsprüngen. Der Fehler wurde behoben und die Zeiten zählen jetzt korrekt.

## SF-6344: Auftragsbaum zeigt falsche Gutmenge bei Umsortierung

Die Gutmenge ignorierten die Reihenfolge der Arbeitsgänge im Auftragsbaum. Es wurde die Gutmenge des letzten Arbeitsgangs nach Sequenz angezeigt und nicht die des nach umsortierten letzten AGs. Dieser Fehler wurde nun behoben.

# SF-6350: Fehler in der Arbeitsgang-Übersicht

Wurde bei den Arbeitsgängen die Tabelle sortiert und gleichzeitig nach einem Artikel gesucht, wurde ein Fehler geworfen. Dabei war es egal, welche Spalte zur Sortierung genutzt wurde. Dieser Fehler wurde nun behoben.



# SF-6413: Auswahl Lookup zeigt keine Auswahl beim Hinzufügen

Beim Hinzufügen eines Geräts oder eines Nutzers wurden keine Auswahlmöglichkeiten für Gerätetypen oder Rollen angeboten. Dieser Fehler wurde nun behoben.

## SF-6430: Abeitsgangübersicht Tabellenlayout geht verloren

Beim Ändern des Tabellenlayouts in der Arbeitsgangübersicht wurde das Layout ungewollte verändert. Der Fehler wurde behoben.

#### SF-6439: Datenbank Transktions-Rollback bei Fehler im Monitor

Wenn im Monitor bei der Kommunikation mit dem Server ein Fehler auftritt, wird nun die Datenbanktransaktion sauber zurückgerollt.

## SF-6610: Firefox Browserkompatibilität verbessert

Die Browserkompatibilität für das Verschieben von Elementen innerhalb von Tabellen wurde verbessert, sodass nun ältere Firefox Versionen dieses Feature nutzen können.

## Reporting

## SF-3600: Einheitliche Anzeige der Soll-Zeiten

In der Vergangenheit wurden die Soll-Zeiten im Terminal ohne Soll-Rüstzeiten berechnet, in der Maschinenübersicht im Monitor wurden die Rüstzeiten jedoch zu den Soll-Zeiten addiert. Dieser Unterschied wurde bereinigt, sodass sowohl im Monitor als auch im Terminal die Soll-Produktionszeit angezeigt wird. Die Änderungen betreffen die Maschinenübersicht im Monitor und im Terminal.

## **Terminal**

# SF-5849: Layoutshifts in Auftrags-Informationen bei Neuverbindung

Nach einer Neuverbindung mit dem Server werden die Auftrags-Informationen im Terminal nicht mehr ausgeblendet, sondern bleiben so lange bestehen, bis die neuen Daten angezeigt werden.

# SF-6343: Arbeitsvorrat interpretiert NULL falsch

NULL in der Spalte CollectiveOperationNo wurde für manuelle Arbeitsgänge falsch interpretiert. Anstelle der korrekten Daten wurde für Status VAG, Gutmenge VAG und Material ein "X" eingetragen. Dieser Fehler wurde nun behoben.

## SF-6347: Mengentabelle für Einzelmaschine nicht vollständig

Wenn das Terminal nur eine konfigurierte Maschine hatte, waren die Mengentabellen nicht sichtbar und zeigten die falschen Daten an. Dieser Fehler wurde nun behoben.

