

Optisave 16-Bit und 32-Bit V 5.x

29.06.2016

Anbindung zu Branchen-Software und PPS-Systemen.

GIBEN OPTISAVE hat die Möglichkeit einer bidirektionalen Hauptrechner Anbindung. Dies wird über Dateien im ASCII-Format realisiert. Dabei können diese Dateien von Optisave gelesen sowie geschrieben werden. Der Aufbau dieser Dateien werden über den sogenannten Batchrecord definiert. Dabei wird der Zugriff auf die Informationsfelder über einen Versatz (zum Anfang einer jeweiligen Zeile) und der Feldlänge festgelegt.

Zum Beispiel steht die Plattenqualität in allen Zeilen immer auf Versatz 0, Länge 15. Das bedeutet, dass in jeder Zeile, vom ersten Zeichen an, 15 Stellen lang die Bezeichnung des Plattenmaterials steht. Auf Versatz 15, Länge 3 wird die Plattenstärke in 1/10 mm definiert. Dies bedeutet, dass ab Stelle 16 drei Zeichen Plattenstärke festgelegt sind.

Es werden Verschiedene Zeilentypen verwendet, die an der 27. Stelle eine Kennung erhalten:

Kopfzeile: Beinhaltet alle auftragsspezifischen Informationen wie z.B.: Eingabedatum, Zuschnittsdatum, Kundennamen usw. d.h. alle Informationen, welche für die folgenden Maßzeilen identisch sind, werden in die Kopfzeile gelegt. Dieser Zeilentyp erhält die Kennung 1.

Maßzeile: Beinhaltet alle Teilespezifischen Informationen wie Länge, Breite, Stückzahl, Bezeichnung usw.

Die Maßzeilen werden in verschiedene Kennungen aufgeteilt:

- 2 bedeutet Fixmaß (muss geschnitten werden)
- 3 bedeutet Kannteil (kann geschnitten werden, wenn noch Platz in der Platte vorhanden ist, z.B. um Reste zu vermeiden)
- 4 bedeutet Rohplatte
- 5 bedeutet Restplatte (alter Rest)
- 6 bedeutet Warteposition (neue entstandener Rest)

Die ersten 26 Zeichen (also bis zum Zeilenschlüssel) sind in Kopfzeilen und den zugehörigen Maßzeilen identisch eingeteilt.

Beide Zeilenarten werden durch den Batchrecord definiert. Dabei sind die im Standardbatchrecord definierten Versätze und Feldlängen fest, und beinhalten diejenigen Informationen, für welche in OPTISAVE feste Felder existieren. Es lassen sich aber bis auf 255 (500) Zeichen Länge kundenspezifisch Felder definieren. Die Zeilenlänge für Kopf- und Maßzeilen muß genau der im Batchrecord definierten Länge entsprechen und in beiden Zeilenarten identisch lang sein (Batchrecord Pos.40 Zusatzinformationen für Etikettendruck). Die Zeilen müssen mit 0D h , 0A h abgeschlossen werden.

Formatierungsbedingungen:

- numerische Felder werden rechtsbündig entweder mit führenden Nullen oder mit führenden Leerzeichen angegeben
- Maße werden immer in 1/10 mm ohne Komma oder Dezimalpunkt angegeben
- alphanumerische Felder werden linksbündig eingetragen
- für alphanumerische Felder können alle Zeichen bis auf Steuerzeichen (ASCII dez. 0-32) verwendet werden
- Datumsangaben sind nicht speziell formatiert. Das Standardformat ist TT.MM.JJ
- die einzelnen Felder dürfen nicht mit Trennzeichen getrennt werden, die Positionen der einzelnen Datenfelder werden absolut im "Batchrecord" definiert.

Die bisherigen Informationen bestimmen den Aufbau der **Zeilen** in den zu übergebenden Dateien.

Als Übergabedateien können wir zwei verschiedene Formate lesen, bei denen der Aufbau der Zeilen in den Dateien jeweils die obigen Bedingungen erfüllen muss.

Die Dateien unterscheiden sich zum einen, durch die Erweiterung im DOS-Namen und zum anderen, im Sortierzustand.

Die Dateien mit Erweiterung *.AD nennen wir JOB Dateien. Diese beinhalten nur Teile vom selben Material in einer Dicke. Es können aber Teile aus mehreren Aufträgen gleichzeitig übergeben werden.

Die Dateien mit Erweiterung *.BF nennen wir Batchdateien. Sie stellen eine oder mehrere *.AD Dateien in einer Datei zusammen. Immer dann, wenn sich am Inhalt der Felder 1 bis 3 des Batchrecords etwas ändert ist eine neue Kopfzeile notwendig.

In einer Batchdatei befinden sich also Teile aus mehreren Aufträgen und aus verschiedenen Materialien und Dicken. Diese sind aber innerhalb desselben Materials sortiert wie in den *.AD Dateien und dann in diesem Sortierzustand innerhalb der *.BF Datei hintereinander gereiht.

Der Name der *.BF Datei darf nur maximal 6 Stellen haben, da der Materialwechsel bei der Optimierung berücksichtigt wird und dabei am Ende des Namens ein Zähler mit 01 bis maximal 99 angefügt wird. Diese Dateiform wird entweder von unserer Optisave Batchversion direkt eingelesen, oder vom Sortierprogramm als Zwischenstufe erzeugt.

Auch hierzu eine Beispieldatei. Das Einlesen von BF Dateien erfordert das entsprechende Zusatzmodul zur Batchbearbeitung.

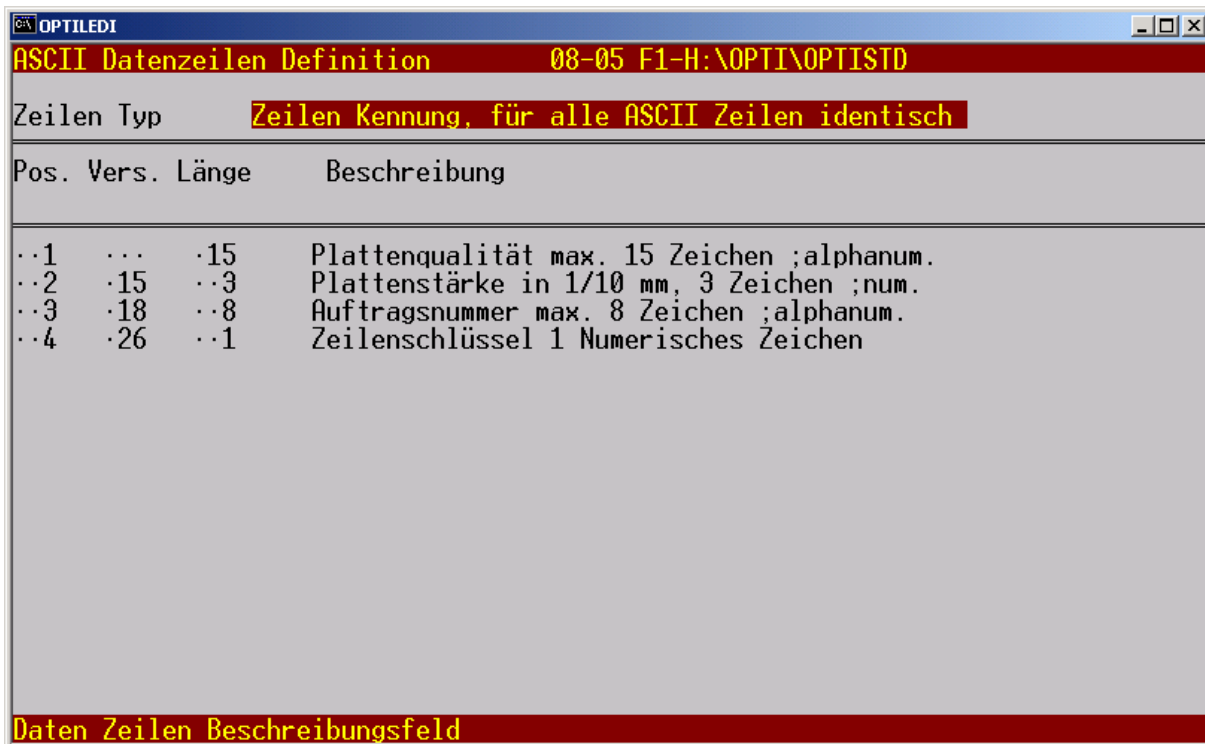
Beispiel AD-Datei:

Buche19	1904711/a131	Beispielfall	16.07.96
Buche19	1904711/a1320071964006005000050	Seite	
Buche19	1904711/a1320141964005005000050	Seite	
Buche19	1904711/a1320260707004010000100	Fach	
Buche19	1904711/a1320320428004010000100	Unterboden	
Buche19	1904711/a1320401964006075000050	Mittelseite	
Buche19	1904711/a1320440515011340000010	Boden	
Buche19	1904711/a1320450515007350000010	Klappe	
Buche19	1904711/a1320691070006030000030	Sonderzuschnitt	
Buche19	1904712/b131	Kunde 2	16.07.96
Buche19	1904712/b1320020515007592000400	Fach	
Buche19	1904712/b1320060515007592000100	Fach	
Buche19	1904712/b1320100808104270000100	Unterseite	
Buche19	1904712/b1320111208104270000200	Seite	
Buche19	1904712/b1341002710020800100000	Platte	

Beispiel BF-Datei:

xt f	3 00003	1		Gamma	
xt f	3 00003	2	1 690	470	30
xt f	5 00002	1		Beta	
xt f	5 00002	2	1 980	470	20
xt f	5 00002	2	21400	200	30
xt f	5 00003	1		Gamma	
xt f	5 00003	2	2 690	780	40
xt f	5 0001	1		Alpha	
xt f	5 0001	2	1 250	450	1001
xt opal	3 00002	1		Beta	
xt opal	3 00002	2	3 560	410	10
xt opal	3 00002	2	4 690	412	30
xt opal	3 0001	1		Alpha	
xt opal	3 0001	2	4 690	740	501
xt opal	5 00003	1		Gamma	
xt opal	5 00003	2	31200	780	60
xt opal	5 0001	1		Alpha	
xt opal	5 0001	2	2 650	470	201
xt opal	5 0001	2	3 650	780	301

Beispiel Batchrecord:



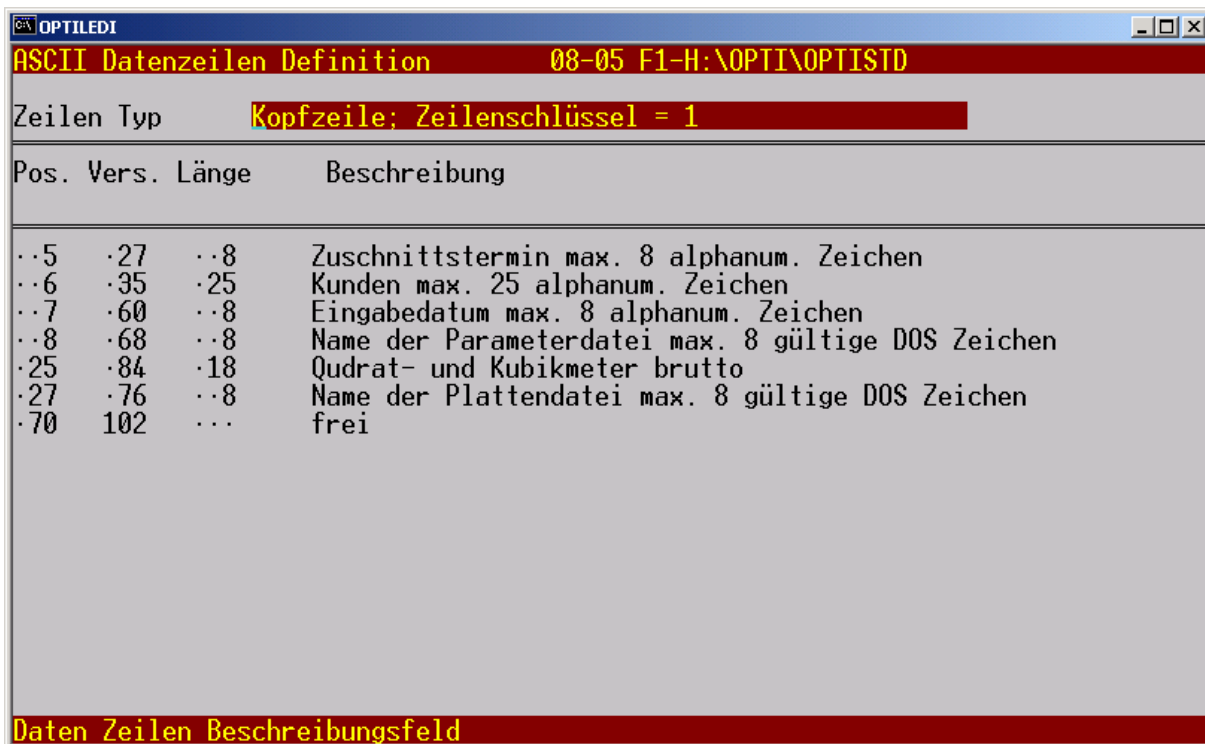
OPTILEDI

ASCII Datenzeilen Definition 08-05 F1-H:\OPTI\OPTISTD

Zeilen Typ Zeilen Kennung, für alle ASCII Zeilen identisch

Pos.	Vers.	Länge	Beschreibung
..115	Plattenqualität max. 15 Zeichen ;alphanum.
..2	..15	..3	Plattenstärke in 1/10 mm, 3 Zeichen ;num.
..3	..18	..8	Auftragsnummer max. 8 Zeichen ;alphanum.
..4	..26	..1	Zeilenschlüssel 1 Numerisches Zeichen

Daten Zeilen Beschreibungsfeld



OPTILEDI

ASCII Datenzeilen Definition 08-05 F1-H:\OPTI\OPTISTD

Zeilen Typ Kopfzeile; Zeilenschlüssel = 1

Pos.	Vers.	Länge	Beschreibung
..5	..27	..8	Zuschnittstermin max. 8 alphanum. Zeichen
..6	..35	..25	Kunden max. 25 alphanum. Zeichen
..7	..60	..8	Eingabedatum max. 8 alphanum. Zeichen
..8	..68	..8	Name der Parameterdatei max. 8 gültige DOS Zeichen
..25	..84	..18	Quadrat- und Kubikmeter brutto
..27	..76	..8	Name der Plattendatei max. 8 gültige DOS Zeichen
..70	102	...	frei

Daten Zeilen Beschreibungsfeld

OPTILEDI
ASCII Datenzeilen Definition 08-05 F1-H:\OPTI\OPTISTD

Zeilen Typ **Masszeilen; Zeilenschlüssel = 2 bis 6**

Pos.	Vers.	Länge	Beschreibung
..9	.27	..3	Positionsnummer max. 3 Zeich. (1-254)
.10	.30	..5	Länge in 1/10 mm, max 65535
.11	.35	..5	Breite in 1/10 mm, max 65535
.12	.40	..5	Sollstückzahl max. 255 bei stückgen. 32000 b.Serie
.13	.45	..1	Rotation erlaubt = 1 verb.= 0;nur 1 Zeichen
.14	205	..1	Anzahl Stapel auf Palette, längs 1 bis 5
.15	206	..1	Anzahl Stapel auf Palette, quer 1 bis 5
.16	207	..4	Stapelhöhe, mm max. 4 Zeichen
.17	.46	..18	Beschreibung max. 18 Zeichen ,alphanumerisch
.18	.64	..3	Min. Aufmaß längs, 0-255 1/10 mm
.19	.67	..3	Max. Aufmaß längs, 0-255 1/10 mm
.20	.70	..3	Min. Aufmaß quer, 0-255 1/10 mm
.21	.73	..3	Max. Aufmaß quer, 0-255 1/10 mm
.22	.76	..3	Erlaubte Unterlieferung, 0-30000
.23	.79	..3	Erlaubte Überlieferung, 0-30000
.26	.82	..18	Kubikmeter netto

Daten Zeilen Beschreibungsfeld

OPTILEDI
ASCII Datenzeilen Definition 08-05 F1-H:\OPTI\OPTISTD

Zeilen Typ **Zusatzfelder auf Maßzeilen für Etikettendruck ..**

Pos.	Vers.	Länge	Beschreibung
.28	Kundenspezifisches Feld ,max. 20 Zeichen
.29	220	..5	Optimierte Stückzahl
.30	225	..4	Akt. Pakethöhe ,wird während d.Druckens berechnet
.31	229	..4	Alpha-n od. Pios Jobnummer
.32	233	..2	Alpha-n od. Pios Patternnummer
.33	235	..4	Etikettennummer aufsteigend während Druck
.34	239	..5	Teile pro Paket od. schon geschnittene Teile b.Dr.
.35	244	..5	Plattenlänge in 1/10 mm nur f. Etikettendruck
.36	216	..4	Querschn.b.Streifeneti.+Stapel pro Maß einzel/tot.
.37	249	..5	Streifenbreite in 1/10 mm nur f. Etikettendruck
.38	211	..5	Aufteilzeit aus Optimierung
.39	254	...	Vers.= max. Zeilenlänge Länge = unbenützte Stellen
.40	205	...	Max. physik. Zeilenlänge
...	
...	
...	

Daten Zeilen Beschreibungsfeld