

Leitfaden für die Erstellung von Medienpläne

Guideline for design of Media plans

Autor : **Arbeitskreis Konstruktion**
author: **Workgroup Jig – design**

Version: **2.0**
version:

Erstellt am: **September / 2004**
created:



Änderungsdokumentation / Change Documentation		
Version	Kapitel / Capter	Bemerkung / Remarks
2.0	1-4	Ersatz für Ausgabe 01/2001 / <i>replacing version 01/2001</i>

INHALTSVERZEICHNIS / CONTENTS

1	GRUNDSÄTZLICHES	3	1	BASICS	3
1.1	Pneumatikplan	3	1.1	Pneumatic plan	3
1.2	Stückliste	4	1.2	Parts list	4
2	STEP BY STEP BESCHREIBUNG	5	2	STEP BY STEP DESCRIPTION	5
2.1	Erstellen des Hauptblattes	5	2.1	Creating the main sheet	5
2.2	Ausfüllen des Schriftfeldes	8	2.2	Completing the header	8
2.3	Beschreibung von Änderungen	8	2.3	Description of modifications	8
2.4	Pneumatikplan zeichnen	9	2.4	Drawing the pneumatic plan	9
2.5	Erstellen weiterer Blätter	10	2.5	Creating further sheets	10
3	ÜBERGABE AN PRISMA	12	3	TRANSFER TO PRISMA	12
3.1	BMW interne Übergabe	12	3.1	BMW internal supply	12
3.2	Übergabe von Extern	17	3.2	supply from external	17
4	ÜBERGABE ANS DZA	17	4	TRANSFER TO DZA	17

1 Grundsätzliches

- Die Pneumatikpläne werden mittels der Software FluidDraw der Firma Festo Version 4.j oder höher erstellt.
Software Update und Handbücher befinden sich auf der aktuellen Festo Katalog-CD bzw. im Internet unter www.fluiddraw.de;
- Es sind die BMW Standard Vorlagen zu verwenden.
Diese werden im Prisma unter 3 782 729 B7 als ZIP Datei zur Verfügung gestellt.
Es ist jeweils der aktuellste Index mit Reifegrad „FMFF“ zu verwenden.

Da beim Kopieren von Musterplänen die Daten des Owners nicht immer durch den neuen Owner ersetzt werden, **ist es untersagt** die Musterpläne und Musterstücklisten zur Erstellung von neuen Plänen zu verwenden.

Sie dienen ausschließlich zur Ansicht.

1.1 Pneumatikplan

Die ZIP Datei ist zu entpacken und das entstehende Verzeichnis „BMW_Standard“ in das Programm-Verzeichnis von FluidDraw unter folgenden Pfad zu kopieren:

\\FluidDraw\\sym\\

- Im FluidDraw sind nur die Zeichenebenen 1 bis 3 zu verwenden.

Es gilt folgende Ebenenbelegung:

Ebene 1: Pneumatikplan

Ebene 2: Rahmen und Schriftfeld

Ebene 3: Text, der anlagenabhängig in das Schriftfeld geschrieben wird.

(z.B. SNR, Benennung, ...)

Ebene 2 und 3 müssen mit Ausnahme der Bearbeitungsphase immer gesperrt sein.

Fehlende Sondersymbole, die noch nicht in den BMW Standard Vorlagen enthalten sind, können nach Rücksprache mit BMW erstellt werden.
Es ist jedoch unbedingt eine Rückmeldung an Rohbau.Standardkomponenten@bmw.de erforderlich.

- Jeder Pneumatikplan erhält entsprechend den Konstruktionsrichtlinien eine eigene Sach-Nummer. Diese wird in der Anlagenstückliste aufgeführt. (z.B.:5601352 B7)
- Alle Blätter eines Pneumatikplans werden in ein

1 Basics

- The pneumatic plans are created with the FluidDraw Software (from the Festo company), version 4.j or higher.
Software update and manuals can be found on the current Festo catalogue-CD and on the internet under www.fluiddraw.de;
- The BMW_Standard defaults are to be used.
They are made available in Prisma under 3 782 729 B7 as ZIP-file. Each time, the most current index with maturity level „FMFF“ has to be used.

As, when copying sample plans, the new owner does not always replace the owner's data, **it is forbidden** to use the sample plans and sample parts lists to create new plans.

They are for information purposes only.

1.1 Pneumatic plan

The ZIP-file has to be unpacked and the resulting directory „BMW_Standard“ has to be copied to the program directory of FluidDraw, to the following path:\\Fluiddraw\\sym\\...

- At BMW's, in Fluiddraw only the drawing planes 1 to 3 are used.

The planes are assigned as follows:

Plane 1: the „real“ pneumatic plan

Plane 2: frame and title block

Plane 3: Text that is written to the header, corresponding to the individual plant. (e.g. SNR, designation, ...)

Planes 2 and 3, except when being edited, always have to be locked.

Missing Special symbols that are not yet contained in the BMW_Standard defaults may be created following agreement with BMW:
However, it is absolutely necessary to inform Rohbau.Standardkomponenten@bmw.de accordingly.

- Each pneumatic plan gets an own part number according to the design guidelines. This part number is listed in the plant parts list (e.g. 5601352 B7).
- All sheets of a pneumatic plan are packed to a Zip archive with part number, drawing index and

Zip- Archiv mit Sach- Nummer, Zeichnungs-
Index und Änderungsdatum des Pneumatikplans
verpackt (F_5601352_A_031112.zip).
- Die Einzelblätter erhalten eine Namens-
konvention die wie folgt aufgebaut ist.
F_ZchgsNr_Blatt-Nr_Zchgungs-
Index_Änderungsdatum.Dateiendung
(z.B.: F_5601352_001_A_031112.ct)

modification date of the pneumatic plan
(F_5601352_A_031112.zip).
- A name convention is assigned to the single
sheets. This name convention is structured as
follows: F_ZchgsNr_Blatt-Nr_Zchgungs-
Index_Änderungsdatum.Dateiendung, (e.g.
F_5601352_001_A_031112.ct)

1.2 Stückliste

Die Stückliste der Pneumatikpläne ist mittels
FM-Stüli zu erstellen.
(Musterstücklisten siehe Musterpläne)
- Es werden folgende Musterpläne mit
Stücklisten im Prisma zur Verfügung gestellt:
(Es ist der jeweils aktuellste Index mit Reifegrad
„FMFF“ gültig.)

1.2 Parts list

The parts list of the pneumatic plans has to be
created with FM-Stüli (as for sample parts lists,
please refer to sample plans)
- The following sample plans with parts lists are
made available in Prisma: (Each time, the most
current index with maturity level „FMFF“ has to
be used.)

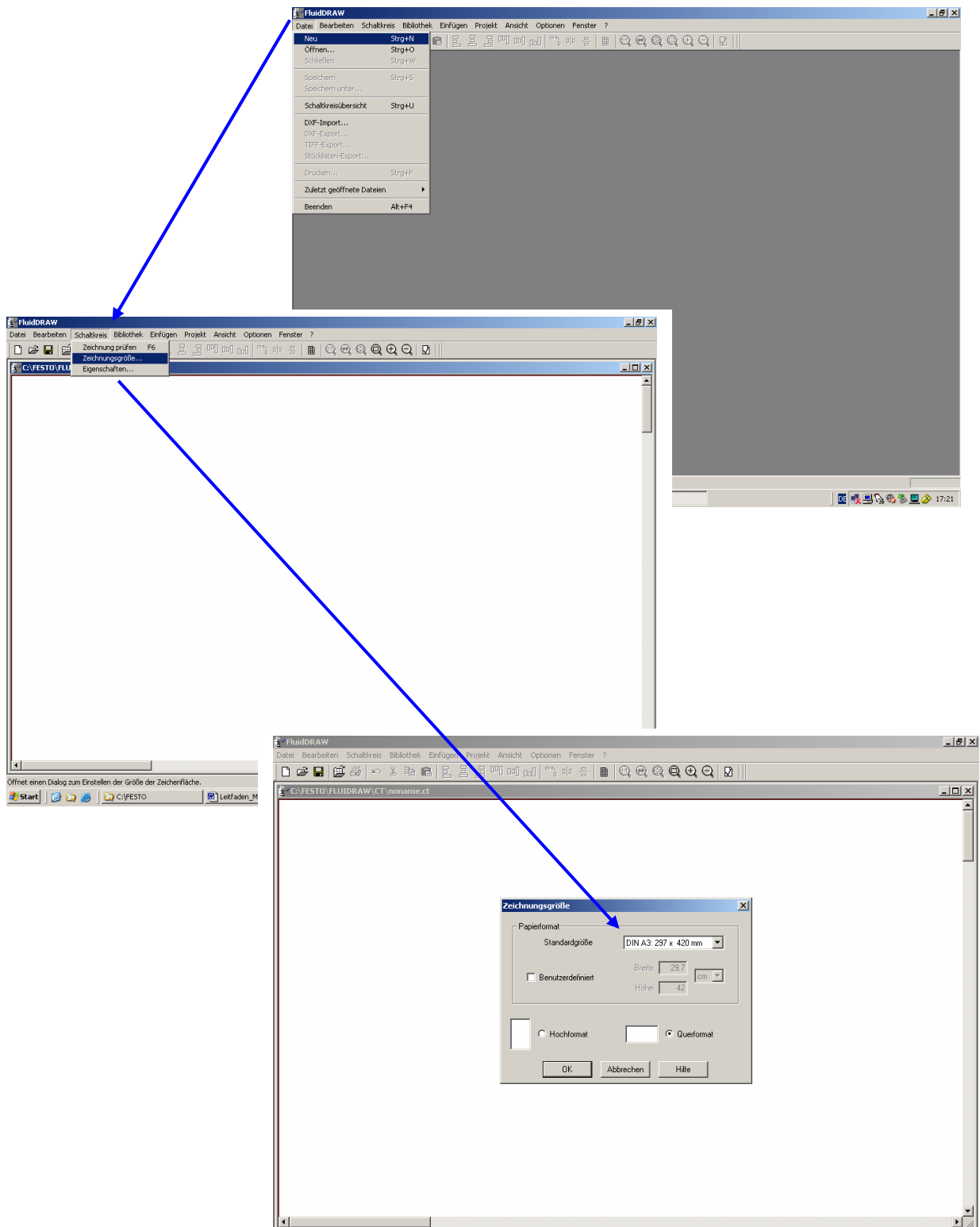
5 949 697 B7 5 949 697 B7	Pneumatikplan Medienversorgung Musterplan Pneumatic plan / media supply / sample plan
5 950 399 B7 5 950 399 B7	Pneumatikplan Vorrichtung Musterplan Pneumatic plan / device / example
5 950 400 B7 5 950 400 B7	Wasserplan Musterplan Waterplan - example
3 492 043 B7 3 492 043 B7	Funktionsdiagramm Muster Function diagram / sample
5 601 352 B7 5 061 352 B7	Pneumatikplan DEMO Pneumatic plan / DEMO

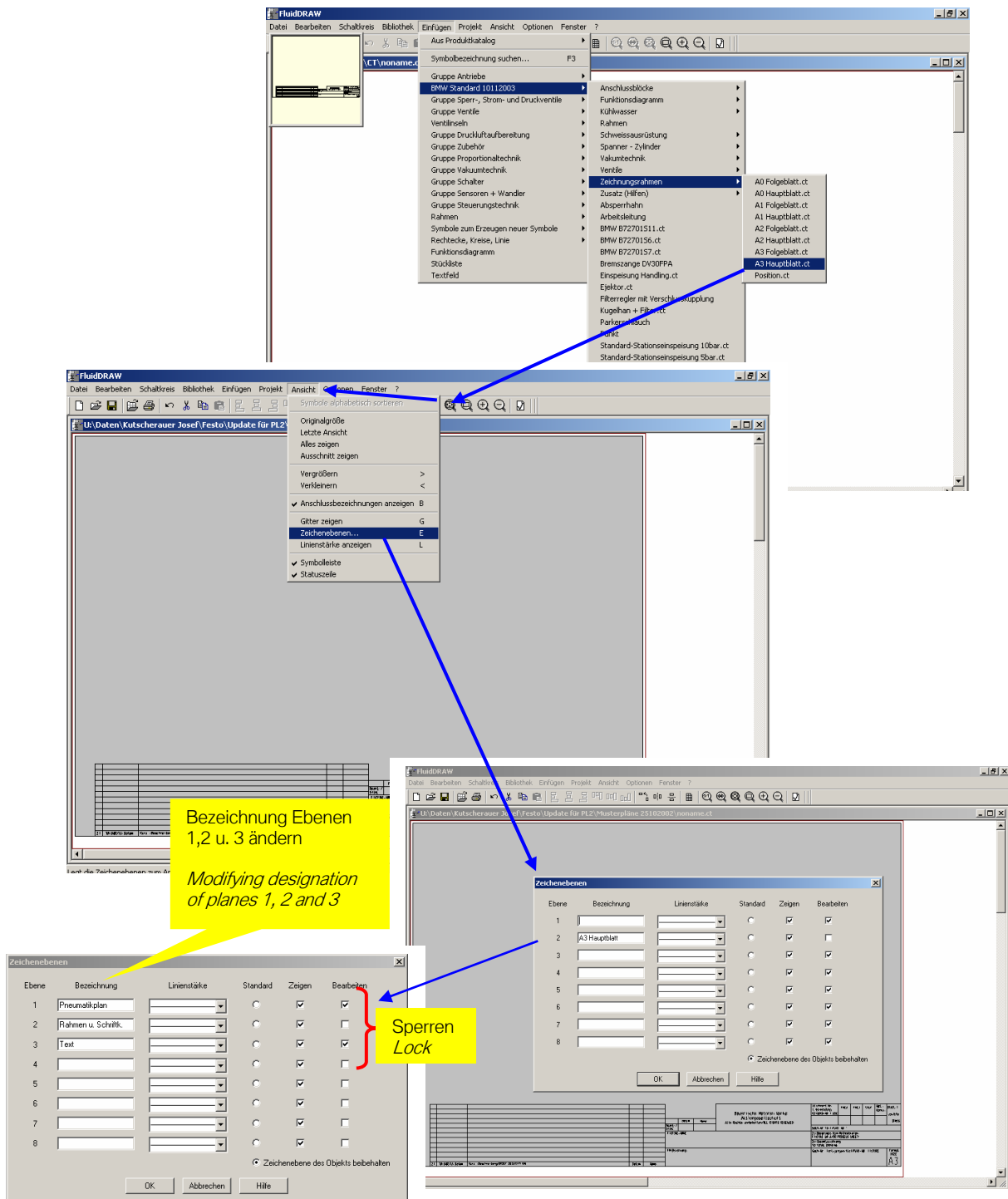
2 Step by step Beschreibung

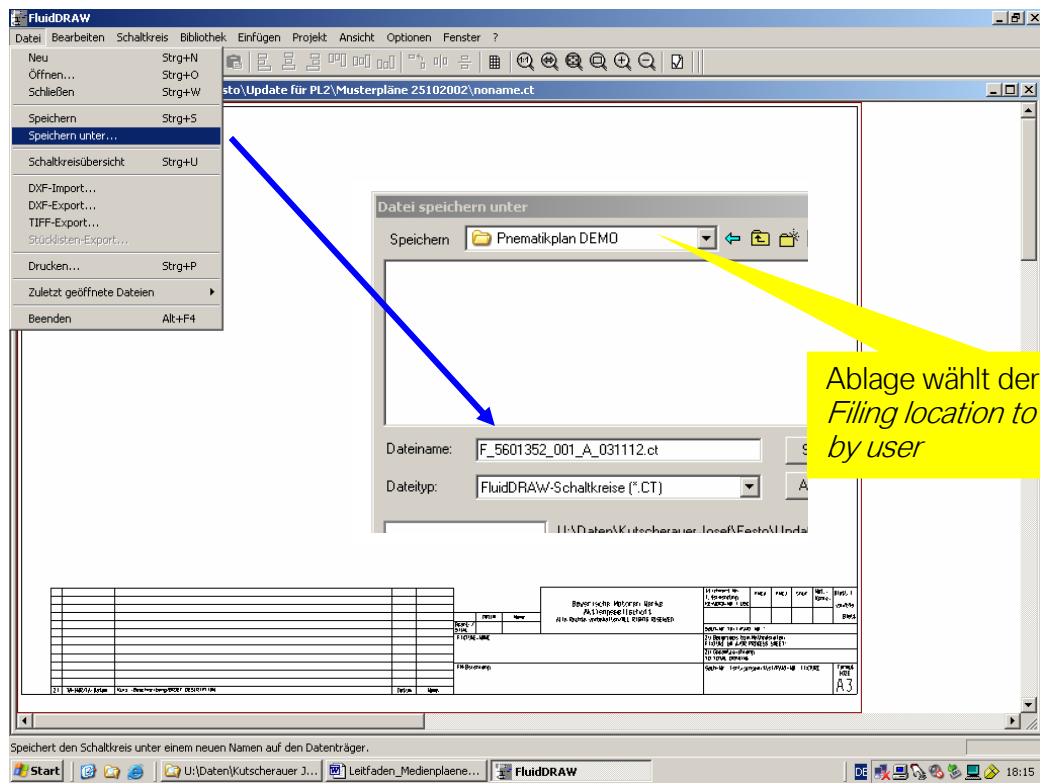
2.1 Erstellen des Hauptblattes

2 Step by step description

2.1 Creating the main sheet







Ablage wählt der Anwender
*Filing location to be selected
by user*

2.2 Ausfüllen des Schriftfeldes

2.2 Completing the header

Gesamtzahl Blätter
= Anzahl Zeichnungsblätter + Stückliste
Total no. of sheets
= no. of drawing sheets + parts list

*FMC4-Code for
Pneumatic plans in the
body-in-white* **DPRK**

FMC4-Code für
Pneumatikpläne im
Rohbau **DPRK**

Charakterschlüssel **B7**
Character key

Erstelldatum *Creation date*Ersteller *Created by*

			Stichwort: Nr. 1 Verwendung KEYWORD-NO. 1 USE		FMCd DPRK	FMCJ	Char. B 7	Not.- Kennz	Blatt 1 von/bis 4 Blatt
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft Alle Rechte vorbehalten/ALL RIGHTS RESERVED									
Bearb./ SIGN.	Datum 12.11.03	Name Kutsch	Sach-Nr. Teil / PART NO. : Zu Baugruppe bzw Methodenplan FIXTURE GR. A/DR PROCESS SHEET: Zu Gesamtzeichnung TO TOTAL DRAWING:						
FM-Benennung Pneumatikplan			Sach-Nr. Fertigungsmittel / PART-NO. FIXTURE 5 601 352						Format SIZE A3

Benennung des Pneumatikplans wie in Prisma festgelegt
Designation of pneumatic plan as defined in Prisma

FM-Nummer des Pneumatikplans wie in Prisma festgelegt
FM (production resources) no. of pneumatic plan as defined in Prisma

2.3 Beschreibung von Änderungen

2.3 Description of modifications

A		Erdell in F und o F Kuchelmann	12.1.08	Kulisch
21	T/A-HA/TA-TA/M	Kurz - Beschreibung DES RUMS	Datum	Misc

Änderungsindex bei
Neuanlage „A“
Modification index with

Änderungstext bei Neuanlage „Erstellt in Festo
FluidDRAW“
*Modification text with new creation „Erstellt in Festo
FluidDRAW“ (created in Festo FluidDraw)*

Erstelldatum
Creation date

Nach dem Befüllen der Schriftfelder Zeichnungsebene 3 sperren und Datei speichern!

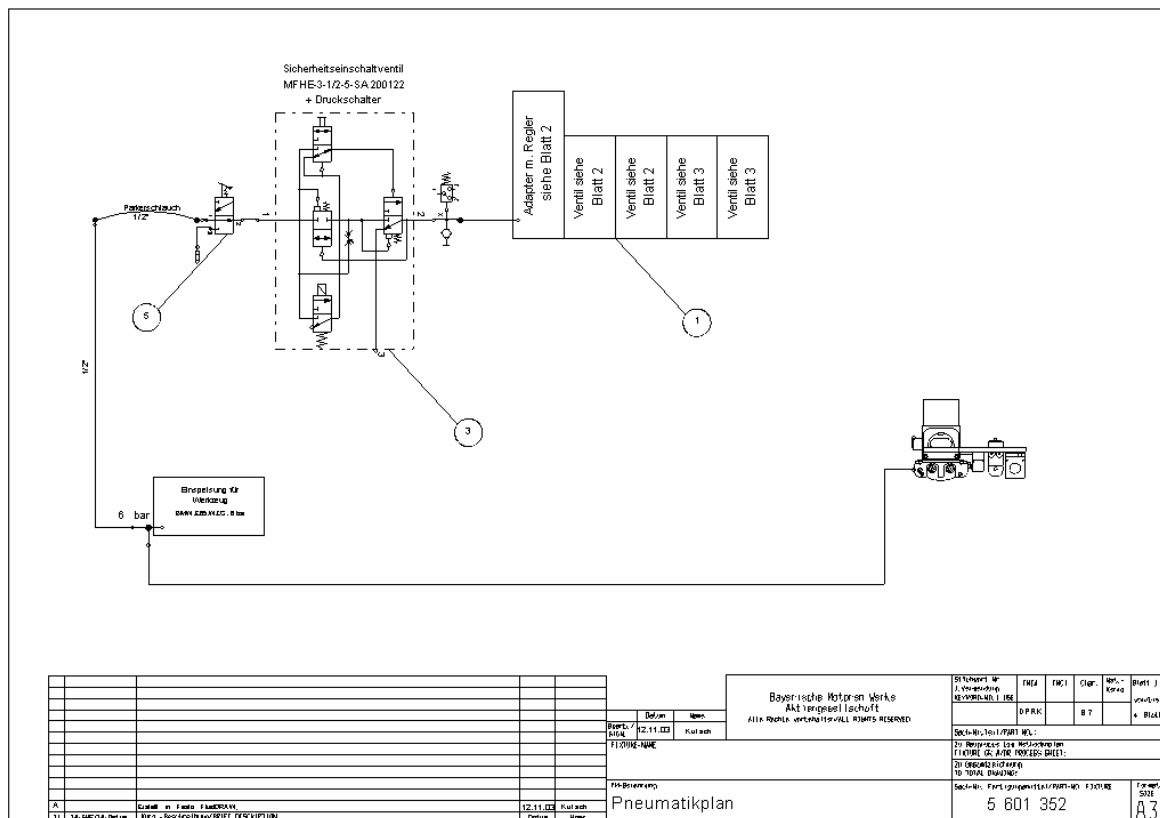
Once the headers completed, drawing plane 3 is to be locked and the file is to be saved!

2.4 Pneumatikplan zeichnen

2.4 Drawing the pneumatic plan

Genaue Ausführung wird durch Betriebsmittel-Vorschrift Pneumatik, Bauvorschrift B7 und projektspezifische Vereinbarungen festgelegt!

The procedure is exactly defined by the Betriebsmittel-Vorschrift Pneumatik (regulations for appliances / pneumatic equipment), Bauvorschrift B7 and by project-specific agreements!



Nach dem Erstellen des Pneumatikplans Zeichnungsebene 1 sperren und Datei speichern!

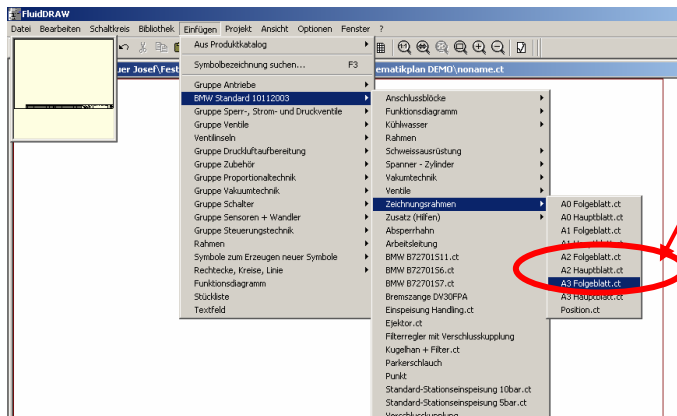
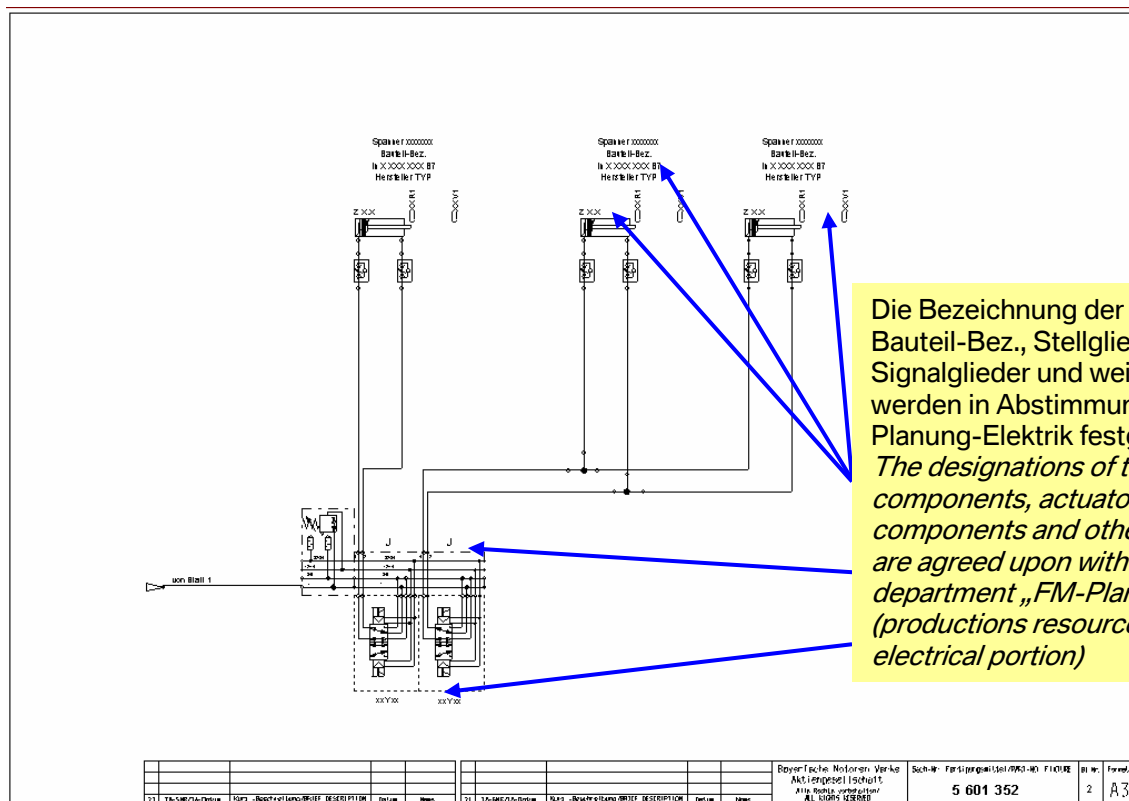
Once the pneumatic plan has been created, drawing plane 1 has to be locked and file to be saved!

2.5 Erstellen weiterer Blätter

2.5 Creating further sheets

Verfahren wie bei Erstellung des Hauptblattes, jedoch mit Verwendung Zeichnungsrahmen A3 Folgeblatt!

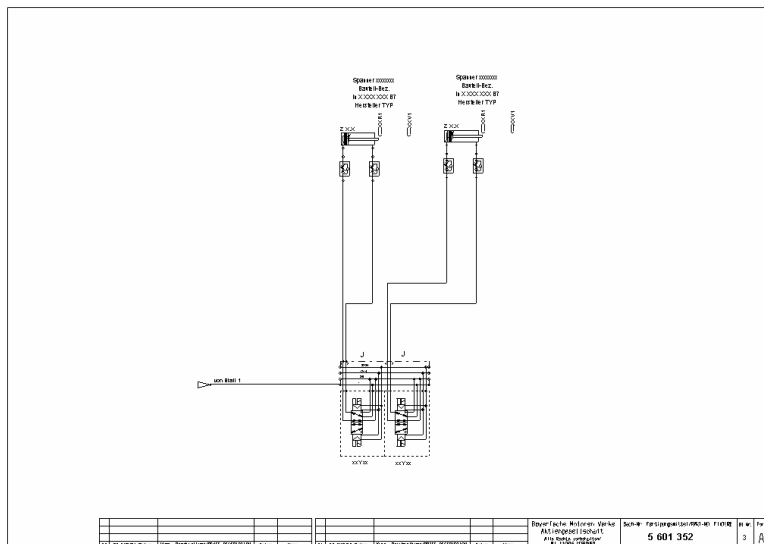
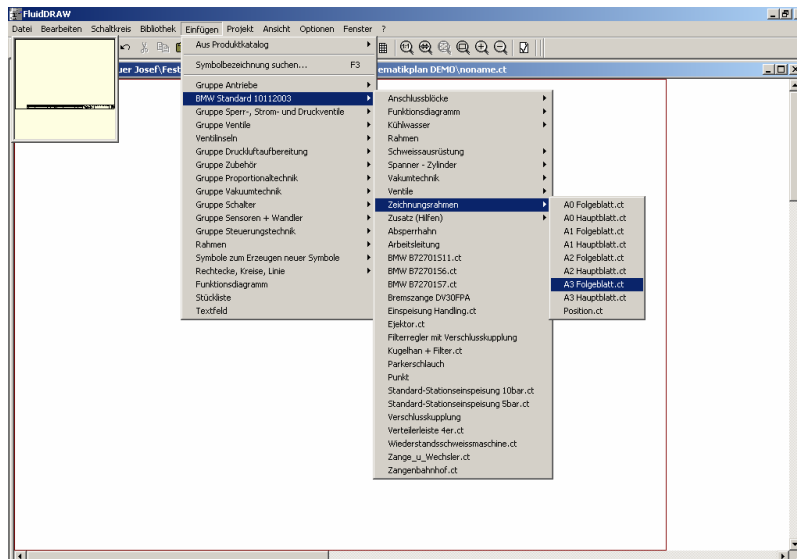
Same procedure as when creating the main sheet; however the A3 Folgeblatt (A3 subsequent sheet) drawing frame has to be used

**Folgeblatt / *Subsequent sheet***

Blatt-Nummer des Folgeblatts eintragen
Sheet no. of subsequent sheet to be entered

Nach dem Erstellen des Pneumatikplans Zeichnungsebene 1 sperren und Datei speichern!

Once the pneumatic plan has been created, drawing plane 1 has to be locked and file to be saved!



3 Übergabe an Prisma

3.1 BMW interne Übergabe

IAP öffnen: Start -> Programme -> BMW-Anwendungen -> IAP

3 Transfer to Prisma

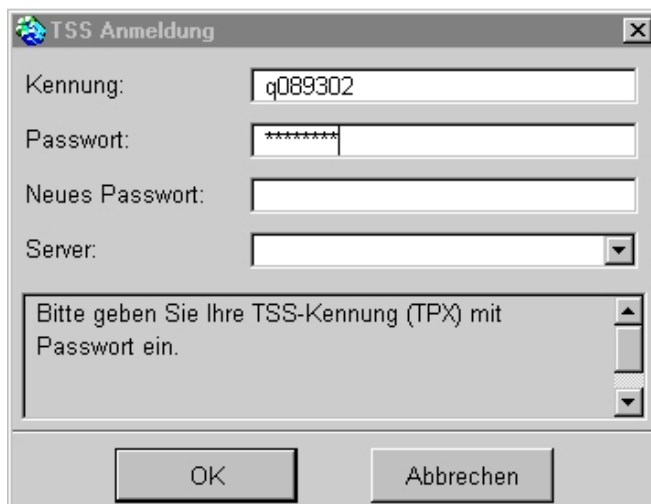
3.1 BMW internal supply

Open IAP: Start -> Programme -> BMW-Anwendungen (*BMW applications*) -> IAP



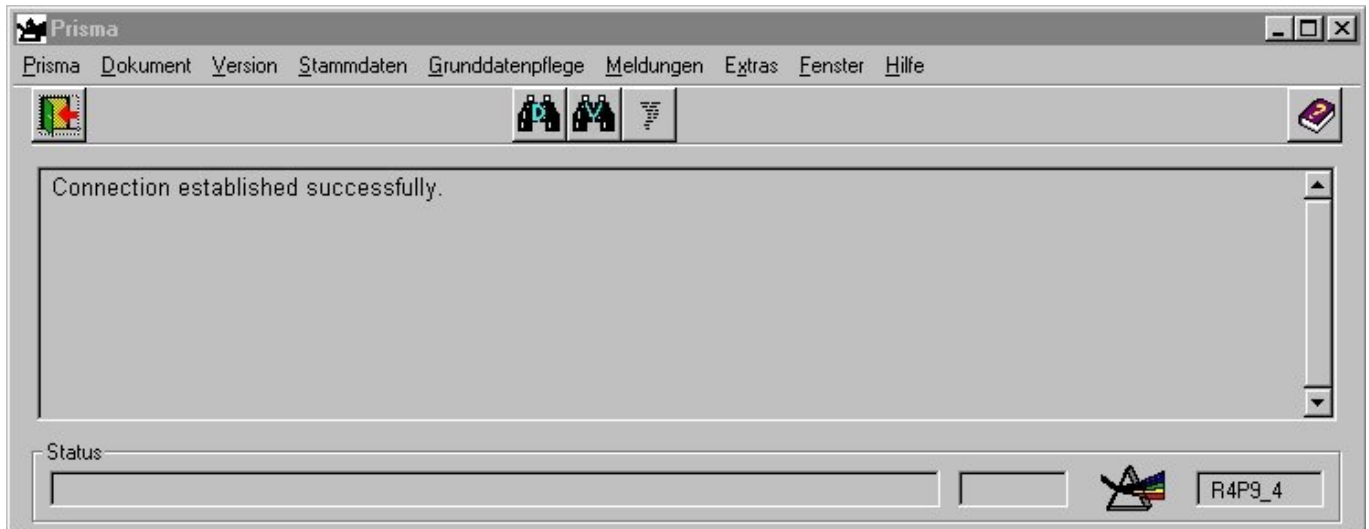
Doppelklick auf Prisma und mit Stammmnummer und TSS-Passwort anmelden

Double click Prisma and log in by entering the master number and TSS-Password.



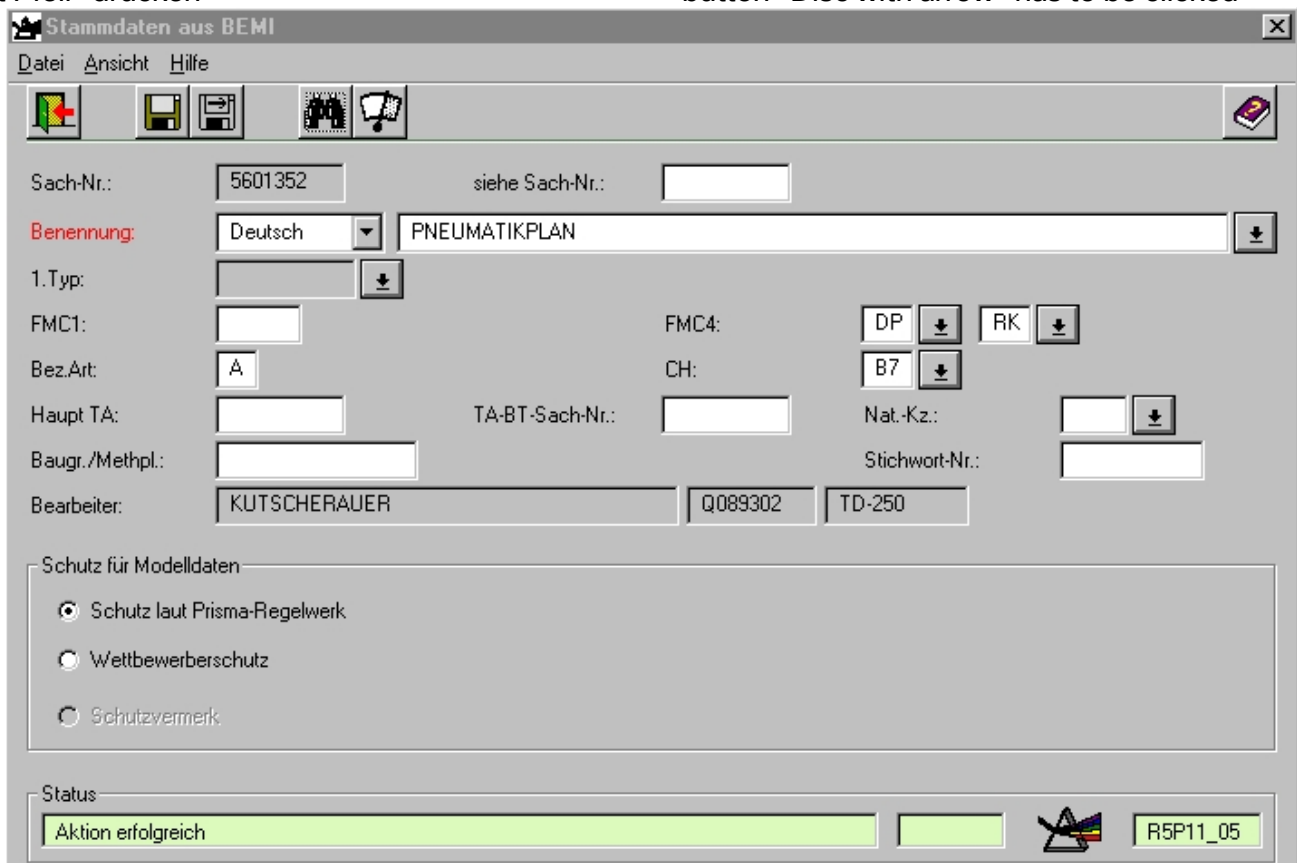
Stammdaten -> Anlegen -> Anlegen aus BEMI

master data -> create -> create from BEMI



Sachnummer eintippen und mit Button
„Fernglas“ bestätigen, danach Button „Diskette
mit Pfeil“ drücken

Type in the part number and confirm by clicking
the "binoculars" button; subsequently, the
button "Disc with arrow" has to be clicked



Zeichnungsindex und Projekt eintragen, danach
Button „Diskette mit Pfeil“ drücken

Enter the drawing index and the project and klick
the "disc with arrow"-button.

Bei DOK-Typ „**Anldok**“ und bei DOK-Format
„**MO**“ (Microsoft Office) auswählen und mit
Button „Diskette“ speichern

In the “DOK-Typ” list, select „**Anldok**“ and in
the “DOK-Format” list, select „**MO**“ (Microsoft
Office): Subsequently, save by clicking the
"Disc" button

Dokument -> Auswahl: Sachnummer eingeben
und mit Button „Fernglas“ bestätigen

Dokument -> Auswahl (document -> selection):
enter the part number and confirm by clicking
the „binoculars“ button

Dokument Auswahl

File Ansicht Fenster Hilfe

☒ Alles ☐ Fertigungsmittel ☐ Bauteile ☐ L/R-Suche

Sach-Nr.: 5601352 ZI (Index): Dok-Teil: Dok-Typ: Dok-Format: Reife: Alt: Motorbez.: Erstellerauswahl: selbst alle anderer

Benennung: Deutsch

1. Typ: Modul: Projekt: Kommentar: Wettbewerb: Schutzvermerk

Status: R5P11_05

Zeile mit Dok-Typ „**ANLDOK**“ mit linker
Maustaste auswählen, dann rechte Maustaste
„Check in“

With the left mouse button, select the line with
Dok-Typ „**ANLDOK**“, subsequently, click
"Check in" with the right mouse button

Dokumentliste Alles; Letzte Auswahl

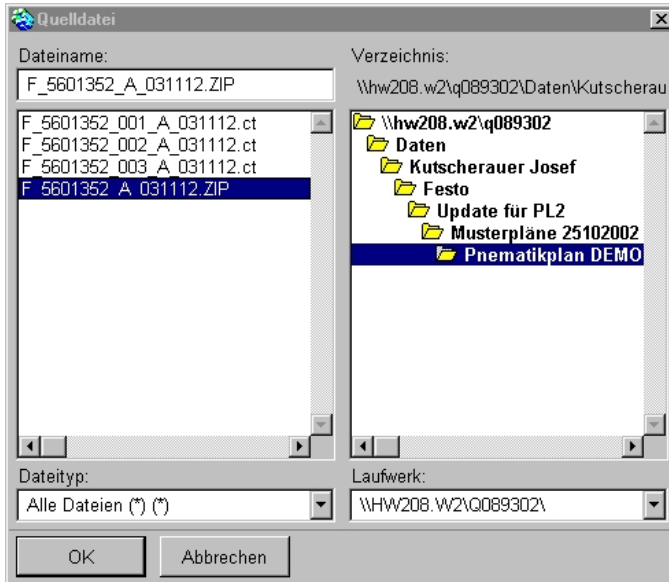
Liste Dokument Fenster Hilfe

Sach-Nr.	AI	ZI	DT	A	DF	Dok-Typ	DS	Reife	Benennung dt.
5601352		A	1	A	MO	ANLDOK		KONZ	PNEUMATIKPLAN

Status: 1 R5P11_05

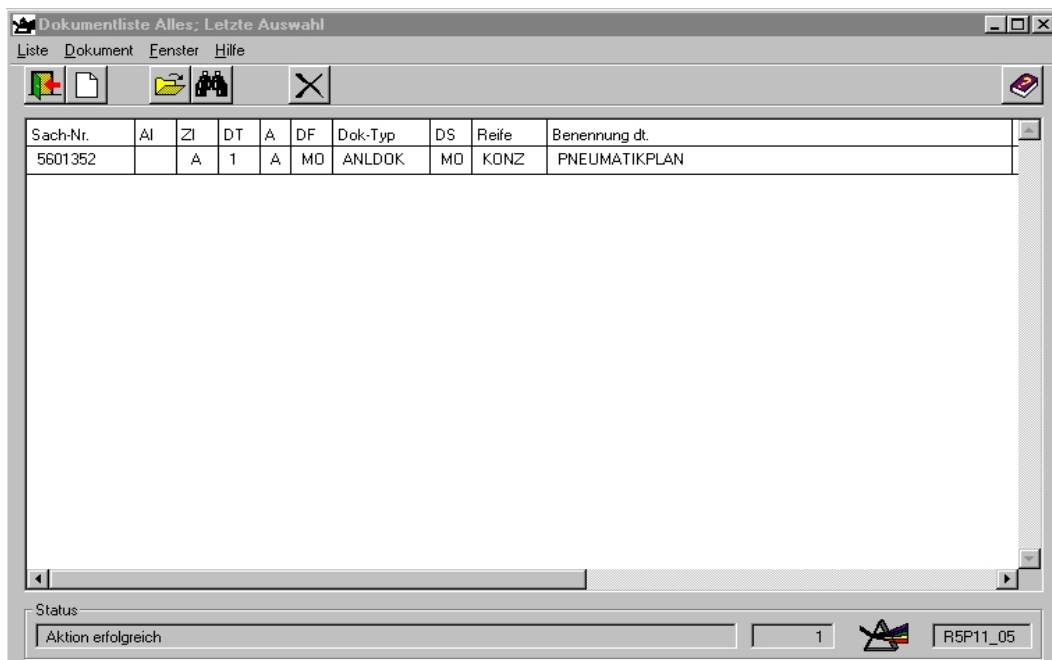
Das anfangs erstellte ZIP-Archiv 5235023.zip auswählen und mit ok bestätigen.

Select the ZIP archive 5235023.zip that has been created initially and confirm with ok.



Nach erneuter Dokumenten-Auswahl erscheint in der Spalte DS das Kürzel „MO“

Once the document has been selected again in the DS column, the abbreviation "MO" appears.



Siehe auch PRISMA - Anwenderhandbuch für
Fertigungsmittel.
<http://caprodukte.muc/prisma/de/index.html>

Also see PRIMA user manual for workshop
facilities.
<http://caprodukte.muc/prisma/de/index.html>

3.2 Übergabe von Extern

Medienpläne können von Systemlieferanten mit Prisma-Client über Direktimport ins Prisma gestellt werden.
Hierzu muss der Name des Zip-Files den unten beschriebenen PRISMA-Konventionen entsprechen.

Relevant sind nur die Zeichen 1-66

Spalte 1-7	Sachnummer
Spalte 9-10 (rechtsbündig)	Version (Zeichnungsindex)
Spalte 12-13 (rechtsbündig)	Teilmodell (Blatt)
Spalte 15-15	Alternative
Spalte 17-18	Dokumentenformat (<u>hier:</u> <u>MO</u>)
Spalte 20-25	Dokumententyp
Spalte 27-61	Benennung
Spalte 63-66	Reife des Dokuments

Beispiel:

P626313 A 1 A MO ANLDOK MEDIENPLAN
TEST KONZ.zip

Es ist möglich, Leerzeichen im Dateinamen durch @-Zeichen zu ersetzen.
Hierdurch ist die Behandlung der Datei beim Versand einfacher.

Beispiel:

P626313@@A@@1@A@MO@ANLDOC@MED
IENPLAN@TEST@@@@@@@@@@@@@@@@
@@@@@KONZ.zip

4 Übergabe ans DZA

Alle Medienpläne sind zusätzlich im PDF-Format im DZA bereitzustellen.

Erforderliche Namenskonvention und Methode siehe Betriebsmittelvorschrift BV-Z0

3.2 supply from external

System suppliers can insert Media into Prisma by the direct import funktion of the Prisma-Client.
For this the ZIP-file's filename has to comply with the PRISMA-convention described below.

only characters 1-66 are relevant

column 1-7	prod. res. ID-No.
column 9-10 (right-aligned)	version (drawing index)
column 12-13 (right-aligned)	part model (sheet) (right-aligned)
column 12-13	alternative
column 17-18	document format (here: MO)
column 20-25	document type
column 27-61	description
column 63-66	maturity of document

example:

P626313 A 1 A MO ANLDOK MEDIENPLAN
TEST KONZ.zip

It is possible to replace spaces in the filename with the @-character.
This simplifies the file's handling when sending it.

example:

P626313@@A@@1@A@MO@ANLDOC@MED
IENPLAN@TEST@@@@@@@@@@@@@@@@
@@@@@KONZ.zip

4 Transfer to DZA

All media plans are also to be supplied in the DZA as PDF-files.

Necessary naming convention and method see equipment regulation BV-Z0