

## VARIANTS: Strukturauflösung/Verwendungsnachweis für einzelne Sachbereiche und Tabellen

Bei größeren Sachbereichen ist die Übersicht, welche Objekte verwendet werden recht schwierig.

Die einzelnen E-Logiken können als Summenlogik, Blattlogik, INIT-Logik, Combobox, Enter, Exit, Unterprogramme... aufgerufen werden.

Die Merkmalsblätter rufen die E-Logiken auf sieben verschiedene Arten auf.

Die E-Logiken greifen auf Tabellen, die selber durch IDM-Masken definiert wurden, rufen Unterprogramme auf, rufen VQL-Statements oder LJ4-Programme auf...

Diese Lösung liefert zwei Ergebnislisten:

1. Eine Struktur, in der zu sehen ist welche Objekte andere aufrufen.  
Damit kann erkannt werden welche Objekte wo aufgerufen werden.
2. Eine Objektliste mit allen in diesem Sachbereich verwendeten Objekten (Sachgruppen, IDM-Masken, Logiken, Tabellen, VQL-Abfragen, LJ4-Programme...) verwenden.  
Damit kann festgestellt werden, welche Objekte zwischen den Systemen (TEST/PROD) übertragen werden müssen.

## Ablauf:

Im Vorfeld wird die (optimierte) Strukturauflösung gestartet:

### Konstruktion/VARIANTS/Verwendung.

Ein Sachbereich wird geöffnet und der Menüpunkt **Funktionen/Struktur** gestartet:

Sachbereich	LOCHSTANG
Beschreibung	Lochstange

  

Sachgruppen		Zeichnung					
	Sachgruppe	Beschreibung	N..	Merkmalsblatt	Typ	Entscheidungslogik	LJ4-Logik
1	LSSML	LOCHSTANGESML	0	LochstangeSML	0		
2	LOCHSTANG	LOCHSTANGE	1	Lochstange	1	Lochst	

Nach der Auswahl welche Art der Liste gewünscht ist:

**Anzeigen/Ändern Variable** ✖

Die Ausgabe als Struktur oder Objektliste erstellen?

Auswahl : Struktur

Ausgabe als **Struktur**:

```

VARIANTS TAB LOCHSTANG Struktur.TXT - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
|VARIANTS-Struktur, erstellt am 22.02.2015

SB : LOCHSTANG Lochstange
    EL : LOCHSTANG
        EL : LOCHSTANGENEU

SG : LSSML      LOCHSTANGESML
    NB : LochstangesML

SG : LOCHSTANG LOCHSTANGE
    EL : Lochst
    NB : Lochstange
    Anz_Bohrung      Chang EL : AnzahlBohrung
    Durchmesser      Chang EL : Durchmesser
    Einzelpreis      CAP   EL : Lochstan
                                TAB: LS-PREISE
                                NB : LS-PREISE
                                TAB: LS-TAB2
                                NB : LS-TAB2

    Grafik          Graph BMP: 960-1000.bmp
    Laenge          Chang EL : Länge

```

Oder eine **Objektliste**:

```

VARIANTS TAB LOCHSTANG Objektliste.TXT - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
|--- sachbereich ---
LOCHSTANG

- sachgruppe
LOCHSTANG
LSSML
- 2 objekte

- Maske/Normblatt
LOCHSTANGE
LOCHSTANGESML
LS-PREISE
LS-TAB2
- 4 objekte

- Entscheidungslogik
ANZAHLBOHRUNG
DURCHMESSER
LÄNGE
LOCHST
LOCHSTAN
LOCHSTANG
LOCHSTANGENEU
- 7 objekte

- VARIANTS tabelle
LS-PREISE
LS-TAB2
- 2 objekte

- Grafik BMP/JPG
960-1000.BMP
- 1 objekt

```