InstandhaltungsCockpit

Programmbeschreibung

Benutzerdokumentation
Oktober 2009

Frank Ostwald
Leiter Marketing/Vertrieb

P&S Consulting GmbH
"Wir leben Instandhaltung"
Am Kiekenbusch 10
47269 Duisburg
Tel. 02 03-75 99 0-29
Mobil: 0172-2 76 30 16
E-Mail: frank.ostwald@ps-consulting.de
Internet: www.ps-consulting.de

Inhalt

1. Allgemeines 6

2. Selektionsbild 7

2.1. Angaben zum Auswertezeitraum 10

2.2. Sichtenauswahl 11

2.2.1. Bearbeitungsstatus 11
2.2.2. Störmeldungen 13
2.2.3. Laufzeiten 15
2.2.4. Ausfallzeiten 16
2.2.5. Programmablauf 18

2.3. Angaben zur Datenselektion 20

3. Ausführen der Anwendung 22

3.1. Allgemeines zur Cockpit-Darstellung 22

3.2. Darstellung Bearbeitungsstatus-Sicht 22

3.2.1. Funktionsbuttonleiste 23
3.2.2. Operative Instandhaltung 32
3.2.3. Planmäßige Instandhaltung 33
3.2.4. Operative und Planmäßige Instandhaltung 34
3.2.5. Operative- und Planmäßige Instandhaltung mit Abrufnummern 36

3.3. Sicht Störmeldung 38

3.3.1. Funktionsbuttonleiste 38
3.3.2. Störmeldung 42
3.3.3. Störmeldung mit Ausfallkennzeichen 42

3.4. Sicht Laufzeiten 43

3.4.1. Funktionsbuttonleiste 43
3.4.2. Darstellung der Laufzeiten 52

3.5. Darstellung/Sicht der Ausfallzeiten 52

3.5.1. Funktionsbuttonleiste 53

3.5.2. Darstellung der Ausfallzeit - tabellarisch 55
3.5.3. Auswertung zur Ausfallzeit 56
3.5.4. Darstellung – nur mit Ausfallzeit und Ausfallkennzeichen 59

3.6. Dokumenten - Zuordnung 60

3.6.1. Dokumenten-Zuordnung – alle 3 Typen 64
3.6.2. Dokumenten-Zuordnung – DVS 85
3.6.3. Dokumenten-Zuordnung – BDS 90
3.6.4. Dokumenten-Zuordnung – OBSE 94

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2-1: Selektionsbild umfassend 8
Abbildung 2-2: Varianten-Auswahl 9
Abbildung 2-3: Variante holen 9
Abbildung 2-4: Variante auswählen 10
Abbildung 2-5: Selektionsbild- Angaben zum Auswertezeitraum 10
Abbildung 2-6: Auswahlbox der Sichten 11
Abbildung 2-7: Sicht: Bearbeitungsstatus (operative und planmäßige Instandhaltung) 11
Abbildung 2-8: Sicht – Bearbeitungsstatus – planmäßige IH 13
Abbildung 2-9: Sicht – Bearbeitungsstatus – operative IH 13
Abbildung 2-10: Sicht – Störmeldung/Meldung 14
Abbildung 2-11: Sicht - Laufzeiten 16
Abbildung 2-12: Sicht - Ausfallzeiten 17
Abbildung 2-13: Programmablauf 18
Abbildung 2-14: Datenselektion 20
Abbildung 3-1: Funktionsbuttonleiste – Sicht - Bearbeitungsstatus 23
Abbildung 3-2: Legende: Status-Legende 24
Abbildung 3-3: Legende: Symbol-Legende 25
Abbildung 3-4: Selektionsbild – Bearbeitungsstatus – Operative Instandhaltung 32
Abbildung 3-5: Darstellung - Operative Instandhaltung (zum technischen Objekt) 32
Abbildung 3-6: Selektionsbild zur Planmäßigen Instandhaltung 33
Abbildung 3-7: Darstellung - Planmäßige Instandhaltung 34
Abbildung 3-8: Selektionsbild zur Planmäßigen und Operativen Instandhaltung 35
Abbildung 3-9: Darstellung zur Planmäßigen und Operativen Instandhaltung 35
Abbildung 3-10: Selektionsbild zur Planmäßigen und Operativen Instandhaltung mit Abrufnummern 36
Abbildung 3-11: Darstellung zur Planmäßigen und Operativen Instandhaltung mit Abrufnummern 37
Abbildung 3-12: Funktionsbuttonleiste der Sicht -Störmeldung 38
Abbildung 3-13: Legende: Status-Legende 39

Abbildung 3-14: Legende: Symbol-Legende 40
Abbildung 3-15: Störmeldung/Meldung 42
Abbildung 3-16: Störmeldung/Meldung mit Ausfallkennzeichen 43
Abbildung 3-17: Funktionsleiste – Sicht - Laufzeiten 43
Abbildung 3-18: Legende: Status-Legende 45
Abbildung 3-19: Legende: Symbol-Legende 46
Abbildung 3-20: Darstellung Laufzeiten – operative und planmäßige Instandhaltung 52
Abbildung 3-21: Darstellung - Maschinenausfallzeit 55
Abbildung 3-22: Ausfallzeiten - Markierung 56
Abbildung 3-23: Ausfallzeiten - Grafik 57
Abbildung 3-24: Grafik – Maschinenausfallzeit – ändern der Darstellung 58
Abbildung 3-25: Mögliche SAP-Diagramm-Typen (Ausschnitt) 58
Abbildung 3-26: Selektionsbild - Ausfallzeiten – nur mit Ausfallkennzeichen. 59
Abbildung 3-27: Grafik – Maschinenausfallzeit – nur mit Ausfallkennzeichen 60

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Transaktionsübersicht - Bearbeitungssicht 25
Tabelle 2: Transaktionsübersicht - Störmeldungssicht 40
Tabelle 3: Transaktionsübersicht - Laufzeiten 46
Tabelle 4: Transaktionsübersicht - Ausfallzeiten 54

Allgemeines

Das InstandhaltungsCockpit der P&S und dem Partner alogis ist ein SAP-Programm und objektorientiert in der Programmiersprache ABAP geschrieben. Es steht für die SAP-Versionen 4.6, 4.7 und ERP zur Verfügung.

Mit dem InstandhaltungsCockpit werden hauptsächlich Funktionalitäten der SAP Module PM (Plant Maintenance, Instandhaltung) und CS (Customer Service, Kundenservice) abgedeckt.

Das InstandhaltungsCockpit bietet eine strukturierte Übersicht über die planmäßige Instandhaltung (Wartungspläne) und die operative Instandhaltung (PM/CS-Aufträge und -Meldungen) und ihren Bezug zu den technischen Objekten (Equipments und Technische Plätze). Weiterhin bietet es die Möglichkeit Aufträge mit langen Laufzeiten zu erkennen und Maschinenausfallzeiten in Form von Zahlen und Grafiken dar zu stellen.

Aus dieser visualisierten Sicht heraus ist es Instandhaltungs-Planern, Meistern, Werkern und Instandhaltern möglich in die meisten PM- und CS-Transaktionen zu gelangen, ohne das Cockpit zu verlassen. Ein weiteres wesentliches Hilfsmittel stellt die Darstellung durch Symbole, Legenden und Ampeln dar.

Dokumente (DVS, BDS und OBSE) werden zu den Objekten angezeigt und können aus dem Cockpit heraus zugeordnet werden (Zuordnungen zum Objekt - Anlegen, Ändern, Löschen).

1. Selektionsbild

Der Aufruf des Programms erfolgt mit der Transaktion **ZPMC**.

	⇒	/ALOGIS/PMC
	⇒	ZPMC
	⇒	kundeneigene Transaktion

Nach dem Aufruf erscheint das Selektionsbild:

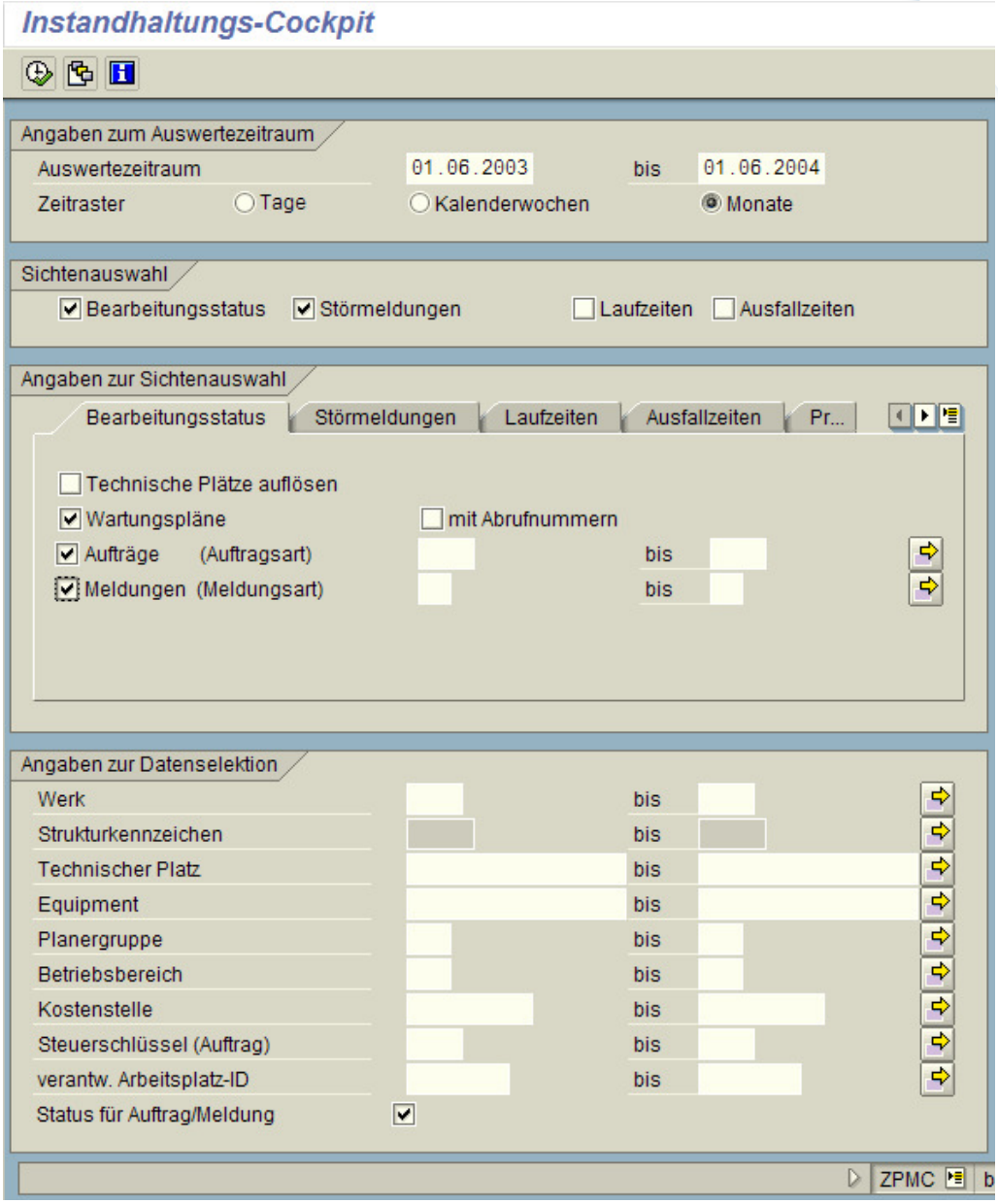


Abbildung 1-1: Selektionsbild umfassend

> **Hinweis:**
>
> Es ist zu empfehlen die Datenmenge je Aufgabengebiet ein zu schränken und in benutzerspezifische Varianten ab zu speichern.

Die Informationen des Selektionsbildes lassen sich als Variante speichern und erleichtern so den wiederholten Einstieg in das Programm:

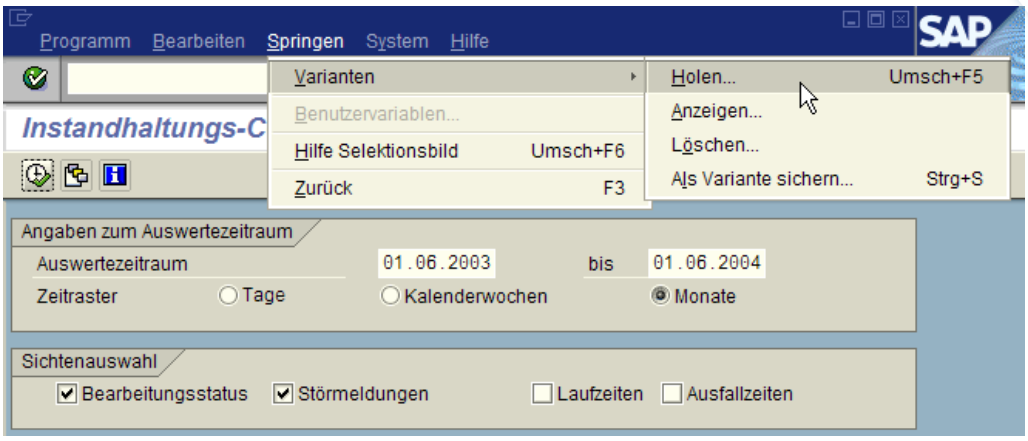


Abbildung 1-2: Varianten-Auswahl

Alternativ kann man auch wie folgt vorgehen:

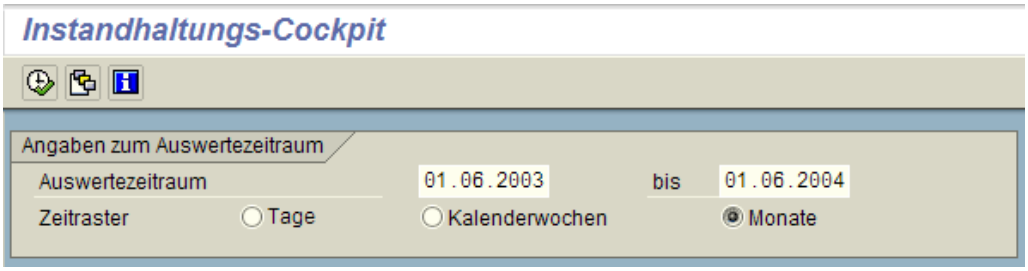


Abbildung 1-3: Variante holen

Variante holen

Speichern Sie die Variante mit **U_username**, so werden die gewünschten Daten mit Start der Transaktion ZPMC vorbelegt und Sie können das Programm sofort ausführen.

Vorteil:

Start mit benutzerspezifischer Variante **U_username** → Selektionsbild ist mit persönlicher Datenauswahl vorbelegt.

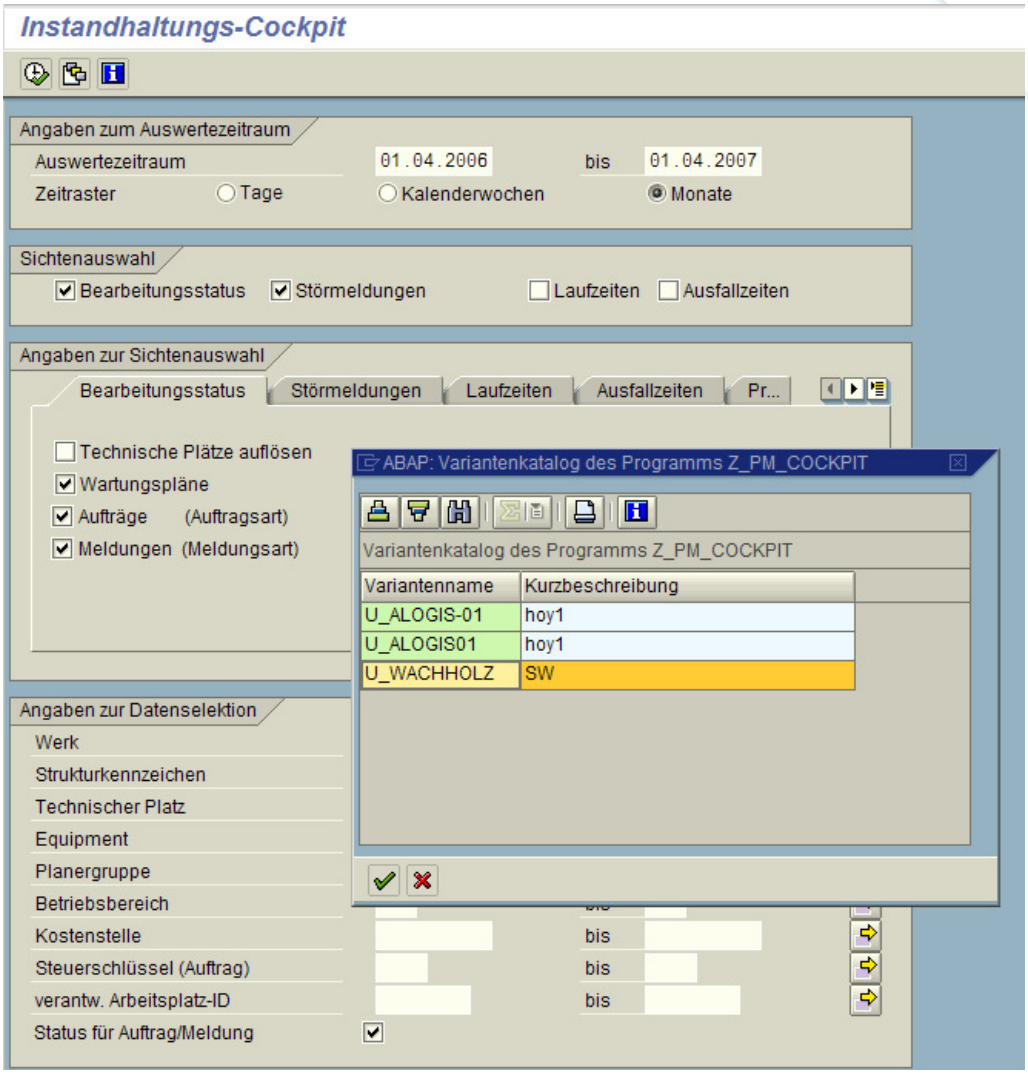


Abbildung 1-4: Variante auswählen

1.1. Angaben zum Auswertezeitraum

Hier geben Sie den gewünschten Auswertezeitraum ein und wählen das Zeitraster (Tage, Kalenderwochen oder Monate) der Darstellung. Das Zeitraster kann in der Darstellung nach Bedarf geändert werden.

Abbildung 1-5: Selektionsbild- Angaben zum Auswertezeitraum

1.2. Sichtenauswahl

Derzeit sind insgesamt vier verschiedene Sichten zur Auswahl möglich, wobei **maximal zwei Sichten zugleich auswählbar** und darstellbar sind.

In der Auswahlbox wählen Sie die gewünschten Sichten (max. zwei) aus:

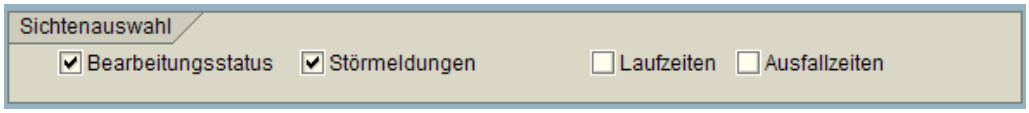


Abbildung 1-6: Auswahlbox der Sichten

In der nachfolgenden Box (Registerdarstellung) legen Sie weitere Merkmale zu den markierten Sichten fest.

1.2.1. Bearbeitungsstatus

In der Darstellung der Sicht „Bearbeitungsstatus“ werden Auftrags- und Meldungsstatus in Form von unterschiedlichen Symbolen dargestellt. Die Aufträge und Meldungen werden in strukturierter Form hierarchisch mit ihren Symbolen angezeigt.

In der Selektionssicht wird mit Hilfe der Ankreuzfelder der Umfang der Darstellung bestimmt.

Die Ankreuzfelder: *Wartungspläne* und *nur mit Abrufnummer*, beziehen sich auf die **planmäßige Instandhaltung**.

Die Ankreuzfelder: *Aufträge* und *Meldungen* (eingrenzbar nach Auftragsart und Meldungsart), gehören zur Instandhaltungsabwicklung oder **operativen Instandhaltung**.

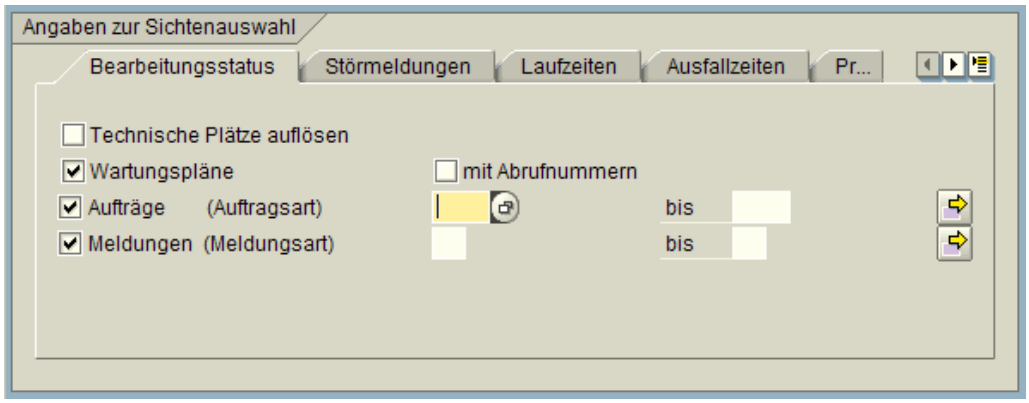


Abbildung 1-7: Sicht: Bearbeitungsstatus (operative und planmäßige Instandhaltung)

Auswahlpunkte:

Technische Plätze auflösen

→ Die Technische Platz-Struktur wird aufgelöst (dazu bitte Technischen Platz oder Strukturkennzeichen in der Box „*Angaben zur Datenselektion*“ mitgeben).

Wartungspläne

→ Per Wartungsplan erzeugte Aufträge/Meldungen werden angezeigt.

mit Abrufnummer

→ Zukünftige Abrufe (noch nicht in Aufträge/Meldungen umgesetzte Wartungsmaßnahmen) werden angezeigt.

Aufträge

→ Aufträge, die im Rahmen der operativen Instandhaltung manuell angelegt wurden, werden angezeigt, eine Einschränkung von Auftragsarten ist möglich.

Meldungen

→ Meldungen, die im Rahmen der operativen Instandhaltung manuell angelegt wurden, werden angezeigt, eine Einschränkung von Meldungsarten ist möglich.

Bearbeitungsstatus: Planmäßige Instandhaltung

In der planmäßigen Instandhaltung erfolgt die Selektion auf der Grundlage von Wartungsplänen. Im Wartungsplan werden die Terminierung und der Umfang der planbaren Wartungs- und Inspektionstätigkeiten an technischen Objekten beschrieben. Durch die Terminierung erzeugt das SAP-System Wartungsabrufobjekte (Abrufe). Mögliche Abrufobjekte sind:

- PM/CS - Aufträge
- PM/CS - Meldungen
- Leistungserfassungsblätter

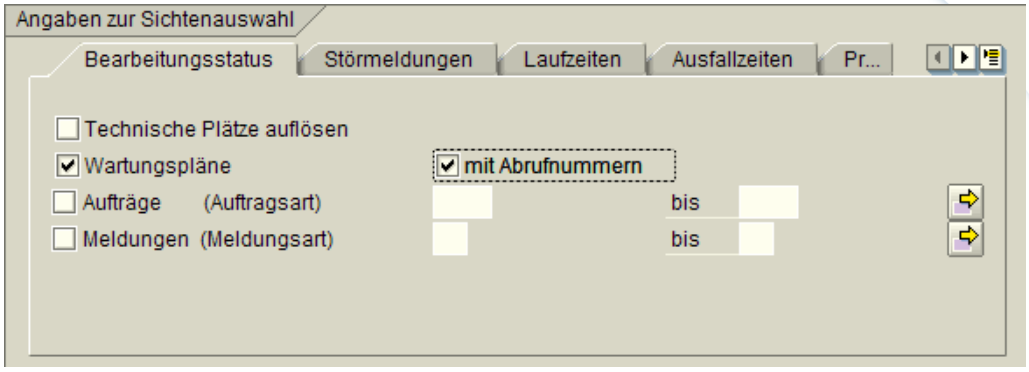


Abbildung 1-8: Sicht – Bearbeitungsstatus – planmäßige IH

Wählen Sie Wartungspläne „*mit Abrufnummer*“, so werden Wartungsmaßnahmen mit Abrufnummer und Abrufobjekt sichtbar und bei Selektion in die Zukunft auch zukünftige Abrufe - Icon .

Bearbeitungsstatus: Operative Instandhaltung

Selektion der vorwiegend manuell angelegten Meldungen und/oder Aufträge (operative Instandhaltung).

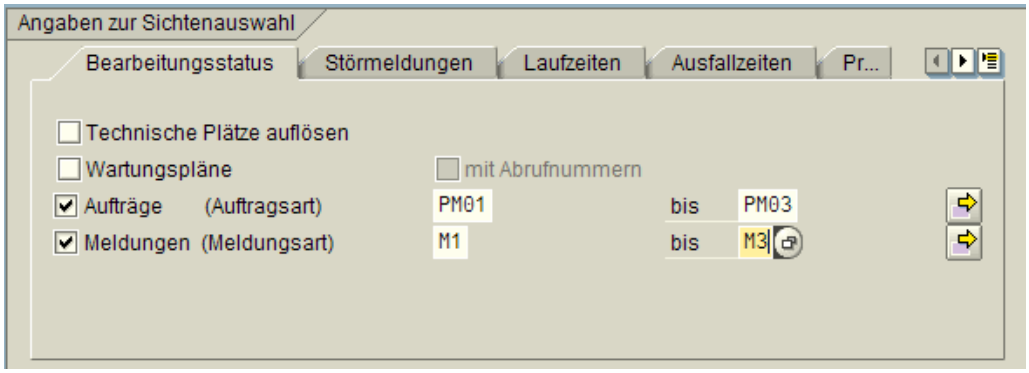


Abbildung 1-9: Sicht – Bearbeitungsstatus – operative IH

Die Aufträge und Meldungen lassen sich einschränken nach Auftrags- bzw. Meldungsarten.

Es können Aufträge und Meldungen aus dem PM- und/oder CS-Umfeld selektiert werden.

1.2.2. Störmeldungen

In dieser Sicht treffen Sie die Auswahl, welche Meldungen bzw. Meldungsarten Sie geordnet nach Objekten (Technischen Platz, Equipment) in strukturierter Form mit Symbolen angezeigt bekommen.

Eine weitere Auswahl bietet das Ankreuzfeld: *nur mit Ausfallkennzeichen*. Es werden nur Meldungen denen ein Ausfall zu Grunde liegt, angezeigt (Ausfallkennzeichen in der Meldung wurde gesetzt).

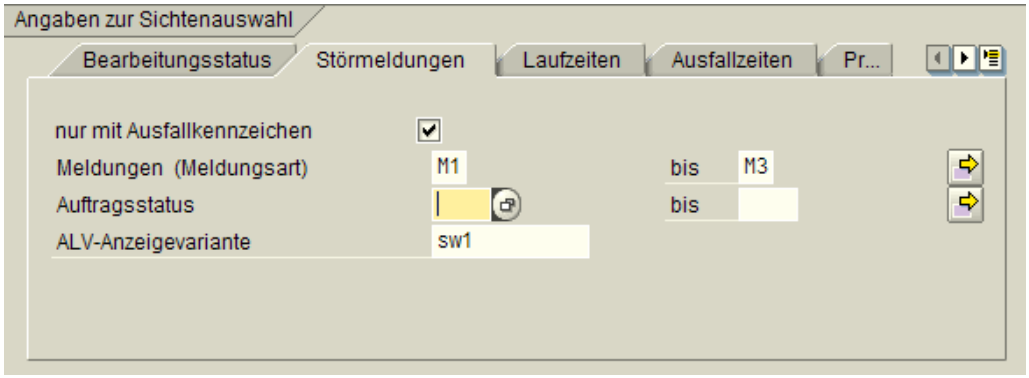


Abbildung 1-10: Sicht – Störmeldung/Meldung

nur mit Ausfallkennzeichen

→ Es werden nur Meldungen angezeigt in denen das Ausfallkennzeichen gesetzt ist.

Meldungen

→ Anzeige von Meldungen, nach Meldungsart auswählbar.

Auftragsstatus

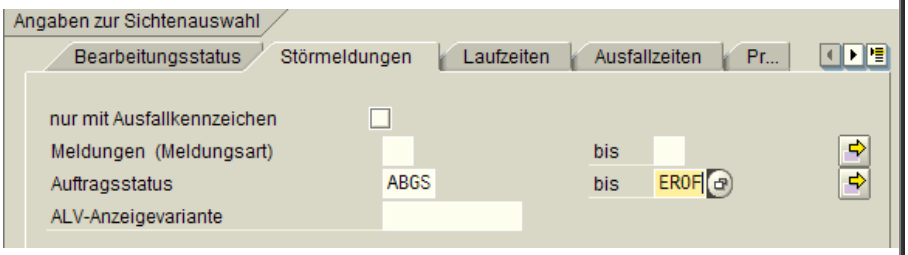
→ Mit der Eingabe eines Status wird selektiert, ob Meldung(en) ein Auftrag zugeordnet ist und dieser Auftrag den eingetragenen Status hat.

ALV-Anzeigevariante

→ Es können verschiedene Anzeige-Varianten für die Tabellendarstellung (Felder aus- und /oder einblenden, Summierung, Sortierung) erstellt werden. Sie wählen Ihre/eine Variante aus.

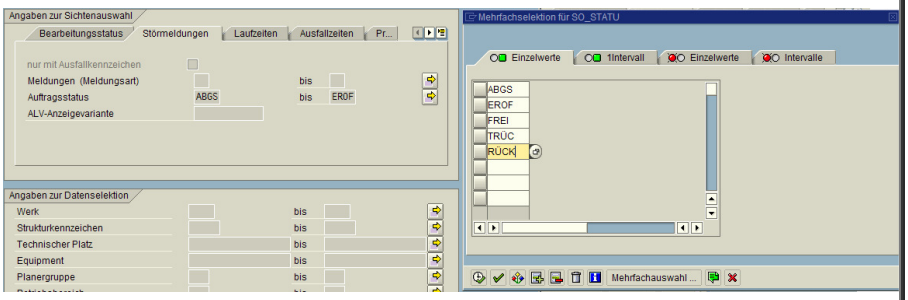
Hinweis:

Zur Selektion des Auftragsstatus:



Mit dieser Auswahl werden alle Staus von ABGS bis EROF in alphabetischer Reihenfolge selektiert (SAP-Standard, FREI und TRÜC werden nicht selektiert).

Eine weitere Möglichkeit der Status-Auswahl:



Eingabe unter „Einzelwerte“ der gewünschten Status.

1.2.3. Laufzeiten

Die Sicht Laufzeiten beinhaltet zur Selektion die Aspekte der planmäßigen und operativen Instandhaltung (siehe Sicht Bearbeitungsstatus). Der Unterschied liegt in der Darstellung, denn die Sicht Laufzeiten konzentriert sich auf die Laufzeit (Startdatum, Endedatum) von Auftrag und/oder Meldung.

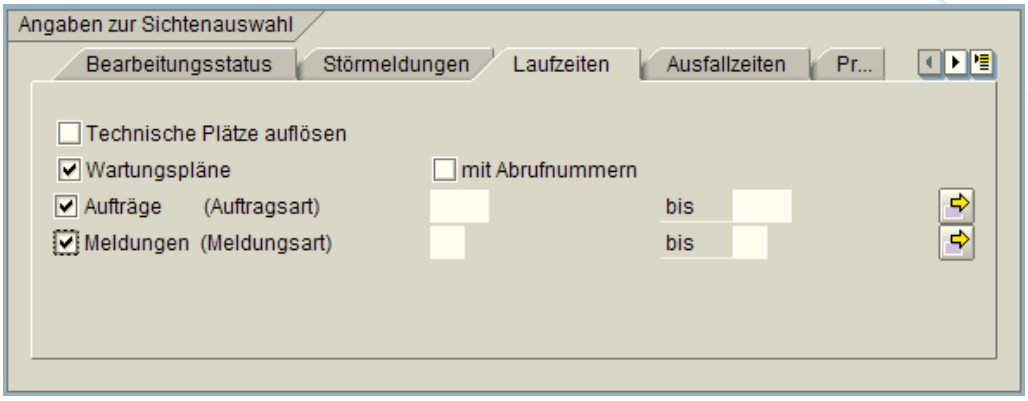


Abbildung 1-11: Sicht - Laufzeiten

Technische Plätze auflösen

→ Die Technische Platz - Struktur wird aufgelöst (dazu bitte Technischen Platz oder Strukturkennzeichen in der Box „Datenselektion“ mitgeben).

Wartungspläne

→ Per Wartungsplan erzeugte Aufträge/Meldungen werden angezeigt.

mit Abrufnummer

→ Zukünftige Abrufe (noch nicht in Aufträge/Meldungen umgesetzte Wartungsmaßnahmen) werden angezeigt.

Aufträge

→ Aufträge, die im Rahmen der operativen Instandhaltung manuell angelegt wurden, werden angezeigt. Eine Einschränkung von Auftragsarten ist möglich.

Meldungen

→ Meldungen, die im Rahmen der operativen Instandhaltung manuell angelegt wurden, werden angezeigt. Eine Einschränkung von Meldungsarten ist möglich.

1.2.4. Ausfallzeiten

Die Sicht Ausfallzeiten beinhaltet die Selektion von Meldungen, eingrenzbar nach Meldungsart(en) und dem Ankreuzfeld *nur mit Ausfall*.

Mit dem Ankreuzen der Auswahlbox: *nur mit Ausfall* werden nur Meldungen mit Ausfall selektiert und tabellarisch und grafisch zum Objekt (Technischer Platz, Equipment) dargestellt.

Die nachfolgende Darstellung zu den „Ausfallzeiten“ gestattet das Anzeigen von Maschinenausfallzeiten in der PM-Meldung zum jeweiligen Objekt (Technischer Platz und/oder Equipment) tabellarisch und grafische Auswertungen je Objekt bzw. mehrerer Objekte.

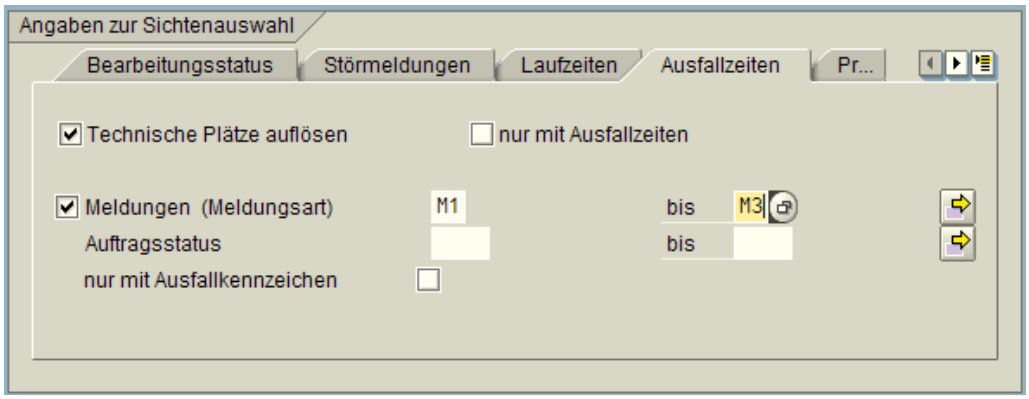


Abbildung 1-12: Sicht - Ausfallzeiten

Technische Plätze auflösen

→ Die Technische Platz - Struktur wird aufgelöst (dazu bitte Technischen Platz oder Strukturkennzeichen in der Box „*Angaben zur Datenselektion*“ mitgeben).

Nur mit Ausfallzeiten

→ Es werden nur die Meldungen selektiert, in denen das Ausfallkennzeichen gesetzt wurde.

Meldungen

→ Anzeige von Meldungen, nach Meldungsart auswählbar.

Auftragsstatus

→ Mit der Eingabe eines Status wird selektiert, ob Meldung(en) ein Auftrag zugeordnet ist und dieser Auftrag den eingetragenen Status hat.

Nur mit Ausfallkennzeichen

→ Es werden die Meldungen selektiert, in denen das Ausfallkennzeichen gesetzt wurde.

1.2.5. Programmablauf

Die Auswahlparameter des Registers „Programmablauf“ haben steuernde Funktionen und sind für alle Sichten gültig.

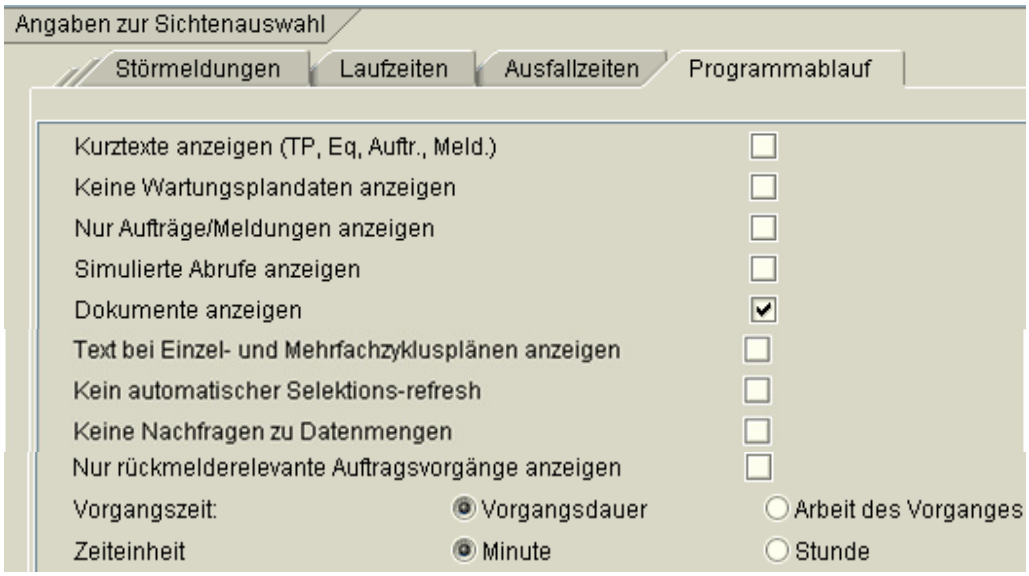


Abbildung 1-13: Programmablauf

Kurztexte anzeigen (TP, Eq, Auftr., Meld.)

→ Mit dem Setzen des Kennzeichens werden in der Struktur-darstellung zum Technischen Platz und Equipment, die Bezeichnung und zum Wartungsplan, -position, Auftrag und zur Meldung der Kurztext angezeigt.

Keine Wartungsplandaten anzeigen

→ Wird das Kennzeichen gesetzt, werden die Abrufobjekte (Meldungen und/oder Aufträge) in der Struktur zum Technischen Objekt (Technischer Platz /Equipment) direkt angezeigt (die Wartungsplan- und Wartungsplanpositions- Zuordnung wird ausgeblendet)

Nur Aufträge/Meldungen anzeigen

→ Vereinfachte Darstellung, ohne Struktur (Technische Plätze, Equipment, Wartungspläne)

Simulierte Abrufe anzeigen

→ Simulation der Transaktion **IP19** (Wartungsterminübersicht und –simulation) Information über **zukünftige** Wartungsplanabrufe, Wartungsabrufobjekte, Wartungspositionen, die aus den Wartungsplänen resultieren.

Dokumente anzeigen

→ Wird das Kennzeichen gesetzt, dann werden zu den Objekten (TechnischerPlatz, Equipment, Meldung, Auftrag, Wartungsplan, …) zugeordnete Dokumente angezeigt, per rechte Maustaste oder Doppelklick sind weitere Funktionen auswählbar.

Text bei Einfach- und Mehrfachzyklusplänen anzeigen

→ Mit dem Setzen des Kennzeichens werden zu den Einfach- und Mehrfachzyklusplänen die ersten zwei Zeichen des Kurztextes angezeigt.

Kein automatischer Selektions-refresh

→ Bei gesetztem Kennzeichen, wird keine neue Selektion und kein erneuter Aufbau der Anzeige angestoßen, wenn Änderungen an PM-Objekten ausgeführt wurden.

Keine Nachfragen zu Datenmengen

→ Popup, ab 15.000 Datensätzen, es erfolgt eine Nachfrage, ob Sie fortfahren möchten.

Nur rückmelderelevante Auftragsvorgänge anzeigen

→ zum Auftrag werden nur Vorgänge mit einem Steuerschlüssel angezeigt, der eine Rückmeldung zulässt

Vorgangszeit

→ Für die Aufsummierung und Anzeige der Auftrags- bzw. Vorgangszeit in der Strukturdarstellung, kann entweder die *Vorgangsdauer* (Feld: Dauer) oder die *Arbeit des Vorganges* (Feld: Arbeit) genutzt werden.

Zeiteinheit

→ Die Anzeige von Zeiten im InstandhaltungsCockpit kann in *Stunden* oder *Minuten* erfolgen.

Simulierte Abrufe (Transaktion: IP19)

Die Wartungsterminübersicht und -simulation informiert Sie über die Wartungsplanabrufe, die Wartungsabrufobjekte, Wartungspositionen und die Kapazitätsbelastung für die betroffenen Arbeitsplätze, die aus den Wartungsplänen resultieren. Die Funktion steht Ihnen für zeit- und leistungsabhängige Wartungspläne und Mehrfachzähler-pläne zur Verfügung.

1.3. Angaben zur Datenselektion

Im Datenselektionsbereich schränken Sie die Datenselektion auf Ihre speziellen Bedürfnisse, Objekte und Arbeitsgebiete ein.

Vorteil:

Bessere Performance/schnellerer Bildschirmaufbau und übersicht-lichere Darstellung, da überflüssige Informationen herausgefiltert wurden.

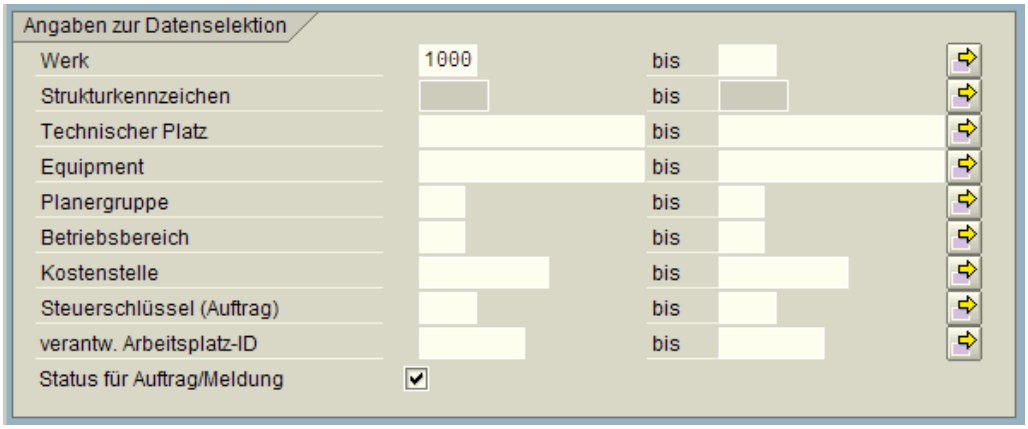


Abbildung 1-14: Datenselektion

Werk

→ Selektion von Werk(en)

Strukturkennzeichen

→ Das Strukturkennzeichen eines Technischen Platzes bestimmt den Aufbau der Kennzeichnung des Technischen Platzes (z.B. Anzahl der Hierarchieebenen einer technischen Anlage, Schlüssellänge der Ebenen, Trennzeichen) Das Strukturkennzeichen kann nur genutzt werden im Zusammenhang mit dem Ankreuzfeld „Technische Plätze auflösen“. Soll nach Technischen Plätzen aufgelöst werden, wird das Feld „Strukturkennzeichen“ zur Eingabe freigegeben.

Technischer Platz

→ Eingabe eines Technischen Platzes bzw. Technischer Platz-Ebene oder mehrere Technische Plätze.

Equipment

→ Selektion von Equipment(s).

Planergruppe

→ Die Selektion der Daten erfolgt auf der Grundlage der eingegebenen Planergruppe.

Betriebsbereich

→ Auswahl des Betriebsbereiches bzw. mehrerer.

Kostenstelle

→ Die Selektion erfolgt über die Kostenstelle des Objektes (Technischer Platz oder Equipment).

Steuerschlüssel (Auftrag)

→ Auswahl eines oder mehrerer Steuerschlüssel des Auftragsvorganges.

verantw. Arbeitsplatz-ID

→ Auswahl eines oder mehrerer verantwortlicher Arbeitsplatz/ Arbeitsplätze (die Auswahl erfolgt über die Suchhilfe, diese gibt die Arbeitplatz-Objekt-ID zurück, die eine eindeutige Selektion/Recherche ermöglicht).

Status für Auftrag/Meldung

→ Der Status von Auftrag/Meldung wird in Kurzform (ein Buchstabe, z. B. E=Eröffnet, F=Freigegeben, D=Druck, T=Teilrückgemeldet, R=Rückgemeldet, A=Abgeschlossen usw.) dargestellt, um die Sammelbearbeitung zu erleichtern.

2. Ausführen der Anwendung

Nach der Selektionseingabe wird per Ausführen betätigen, die Anwendung gestartet.

2.1. Allgemeines zur Cockpit-Darstellung

Je nach vorangegangener Selektion teilt sich der Bildschirm in maximal zwei Teilbereiche.

Über den gesamten Bildschirm bzw. Teil-Bildschirm erstreckt sich die Funktionsbuttonleiste. Die Funktionsbuttonleiste ermöglicht es erweiterte Aktionen aus zu führen. Ein Teil der Aktionen sind SAP-Standardfunktionen (Suchen, Drucken, Teilbaum expandieren, usw.). Ein weiterer Teil ermöglicht das Abspringen in SAP-Instandhaltungs-Transaktionen (z.B. Auftrag zum Equipment anlegen) mit Parameterübergabe (z.B. Übergabe des Equipments, der Auftragsart und des Werkes).

Im linken Bereich des Bildschirmes wird die Technische-Objekt-Struktur (Technischer Platz, Equipment) mit den zugehörigen Elementen (Auftrag, Meldung, Wartungsplan) je nach Selektion angezeigt.

Per Doppelklick auf ein Objekt, z. B. Equipment wird in den Anzeige-Modus des Objektes (hier Equipment) verzweigt.

Im rechten Bereich des Bildschirmes erfolgt die Auswertung/Darstellung entsprechend der gewählten Sicht.

2.2. Darstellung Bearbeitungsstatus-Sicht

In der Bearbeitungssicht werden:
→ im linken Bildbereich die strukturierte Darstellung der Technischen Objekte (Technischer Platz, Equipment) mit Ihren Elementen (Aufträge, Meldungen, Wartungspläne),
→ im rechten Bildbereich der Visualisierung (in Form von Symbolen) der Bearbeitungsstatus von Aufträgen und Meldungen gegenübergestellt.

2.2.1. Funktionsbuttonleiste

Abbildung 2-1: Funktionsbuttonleiste – Sicht - Bearbeitungsstatus

Transaktionen zum Thema:

Technischer Platz

Equipment

Wartungsplan

Arbeitsplan

Meldung

Auftrag

Sammelbearbeitung

Kapazität

Komponenten

Kundeneigene Transaktionen

Aktionen:

Aktualisieren

Zeitraster (Tag, Woche, Monat)

Daten in eine Excel-Datei konvertieren

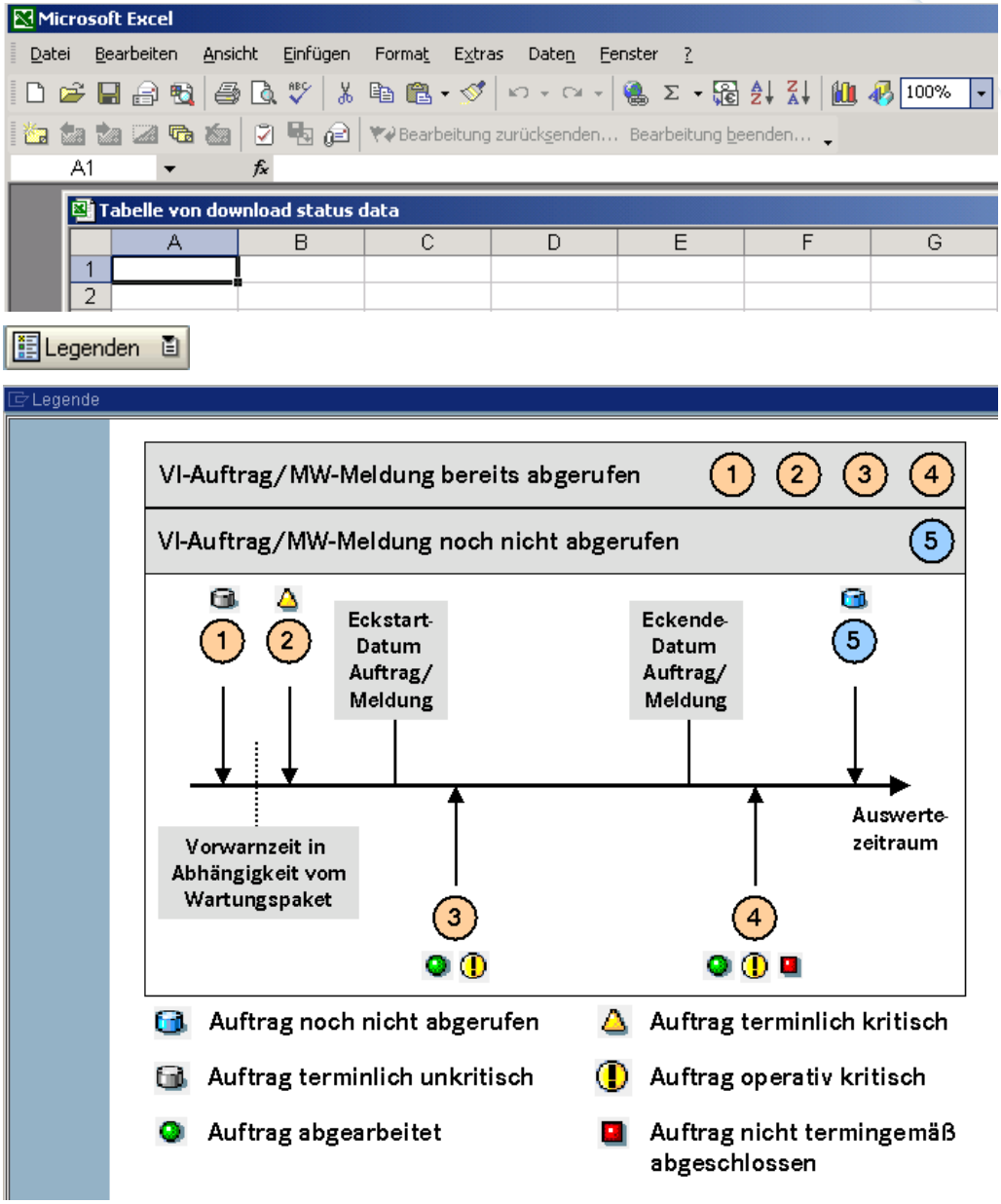


Abbildung 2-2: Legende: Status-Legende

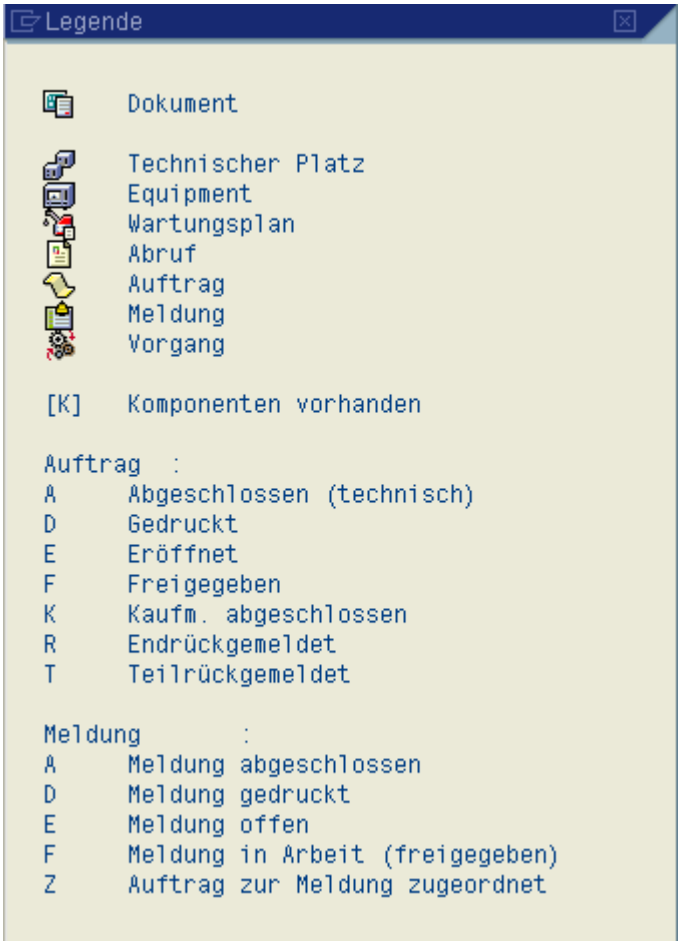


Abbildung 2-3: Legende: Symbol-Legende

Transaktionsübersicht – Bearbeitungsstatus-Sicht

Tabelle 1: Transaktionsübersicht - Bearbeitungssicht

Technischer Platz	
Transaktionen	Bezeichnung
IL01	Technischen Platz anlegen
IL02	Technischen Platz ändern
IL07	Technischen Platz mehrstuf. ändern
IL03	Technischen Platz anzeigen

IL03	Technischen Platz Änderungen anzeigen
IL03	Technischen Platz Sammelhistorie anzeigen
IL03	Technischen Platz action log anzeigen
IH01	Technischen Platz Strukturdarstellung

Equipment	
Transaktionen	Bezeichnung
IE01	Equipment anlegen
IE02	Equipment ändern
IE03	Equipment anzeigen
CS03	Materialstückliste anzeigen
IP19	Graphische Wartungsübersicht
IP24	Tabellarische Wartungsübersicht
IB01	Equipmentstückliste anlegen
IB02	Equipmentstückliste ändern
IB03	Equipmentstückliste anzeigen
IH03	Equipment Strukturdarstellung

Wartungsplan	
Transaktionen	Bezeichnung
IP42	Wartungsplan anlegen
IP02	Wartungsplan ändern

IP10	Wartungsplan terminieren
IP05	Wartungsposition ändern
IP03	Wartungsplan anzeigen
IP16	Wartungsplan Liste
IP06	Wartungsposition anzeigen
IP18	Wartungsposition Liste
IP03	Wartungsabruf anzeigen
IP19	Graph. Wartungsübersicht
IP24	Tabell. Wartungsübersicht

Arbeitsplan	
Transaktionen	Bezeichnung
IA11	Arbeitsplan zum Techn. Platz anlegen
IA12	Arbeitsplan zum Techn. Platz ändern
IA13	Arbeitsplan zum Techn. Platz anzeigen
IA01	Arbeitsplan zum Equipment anlegen
IA02	Arbeitsplan zum Equipment ändern
IA03	Arbeitsplan zum Equipment anzeigen
IA05	Anleitung anlegen
IA06	Anleitung ändern
IA07	Anleitung anzeigen
IA17	Arbeitsplan Druck

IA21	Arbeitsplan Historie

Meldung	
Transaktionen	Bezeichnung
IW21	PM-Meldung allg. anlegen
IW51	CS- Meldung allg. anlegen
IW24	PM-Störmeldung anlegen
IW54	CS-Störmeldung anlegen
IW25	PM-Tätigkeitsmeldung anlegen
IW55	CS-Tätigkeitsmeldung anlegen
IW26	PM-Anforderung anlegen
IW56	CS-Anforderung anlegen
IW22/52	Meldung ändern
IW23/53	Meldung anzeigen
IW29/59	Meldungsliste anzeigen

Auftrag	
Transaktionen	Bezeichnung
IW31	Auftrag allg. anlegen
IW31	Instandhaltungsauftrag anlegen
IW31	Wartungsauftrag anlegen
IW31	Auftrag-Vorgang anlegen

IW34	Auftrag zur Meldung anlegen
IW36	Unterauftrag anlegen
IW32	Auftrag ändern
IW41	Auftrag rückmelden
IW43	Auftragsrückmeldung anzeigen
IW45	Auftragsrückmeldung stornieren
IW48	Auftrag Sammelrückmeldung
IW33	Auftrag anzeigen
IW33	Auftragsvorgang anzeigen
IW39/73	Auftraglistanzeige

Sammelbearbeitung	
Transaktionen	Bezeichnung
IW38	Aufträge freigeben
IW38	Aufträge drucken
IW38	Aufträge techn. abschließen
IW38	Aufträge kaufm. abschließen
IW38	Techn. Aufträge und Meldung abschl.
IW38	Kauf. Aufträge und Meldung abschl.
IW38	Auftr. Kaufm. Abschl. zurück
IW28	Meldungen in Arbeit geben
IW28	Meldung drucken

IW28	Meldung zurückstellen
IW28	Meldung abschließen
IW28	Aufträge zu Meldungen anlegen

Kapazität	
Transaktionen	Bezeichnung
CM01	Kapazitätspl. Belastung
CM02	Kapazitätspl. Aufträge
CM03	Kapazitätspl. Vorrat
CM04	Kapazitätspl. Rückstand
CM05	Kapazitätspl. Überlast
CM33	Kapa. Abgleich Arb. Platz Graph.
CM34	Kapa. Abgleich Arb. Platz Tab.
CM30	Kapa. Abgleich Einzel. Graph.
CM24	Kapa. Abgleich Einzel. Tab.
CM50	Kapa. Abgleich erw. Ausw. Arb. Platz
CM51	Kapa. Abgleich erw. Ausw. Einzelkapa
CM52	Kapa. Abgleich erw. Ausw. Auftrag
CM53	Kapa. Abgleich Projekt PSP-Elem.
CM54	Kapa. Abgleich Projekt Version
CM55	Kapa. Abgleich Projekt Arb. Platz
CR12	Kapazität ändern

CR13	Kapazität anzeigen
OP4A	Schichtprogramm
CM99	Grundlast erzeugen

Komponenten anzeigen	
Transaktionen	Bezeichnung
IW32	Komponenten anzeigen

Material Transaktionen (Kundeneigene Transaktionen)	
Transaktionen	Bezeichnung
MD06	Dispoliste anzeigen
MIGO	Wareneingang Bestellung
MB1A	Warenausgang erfassen
MB51	Materialbelegliste anzeigen
ME51	Bestellanforderung anlegen
ME5A	Bestellanforderung Liste

2.2.2. Operative Instandhaltung

Elemente der operativen Instandhaltung sind Aufträge und Meldungen zum technischen Objekt (Technischer Platz, Equipment).

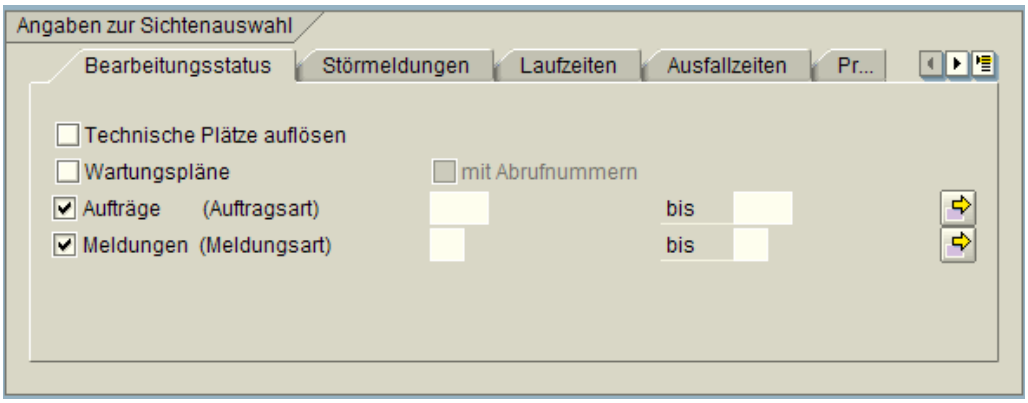


Abbildung 2-4: Selektionsbild – Bearbeitungsstatus – Operative Instandhaltung

Mit dieser Selektion ist die nachfolgende Darstellung ein mögliches Ergebnis.

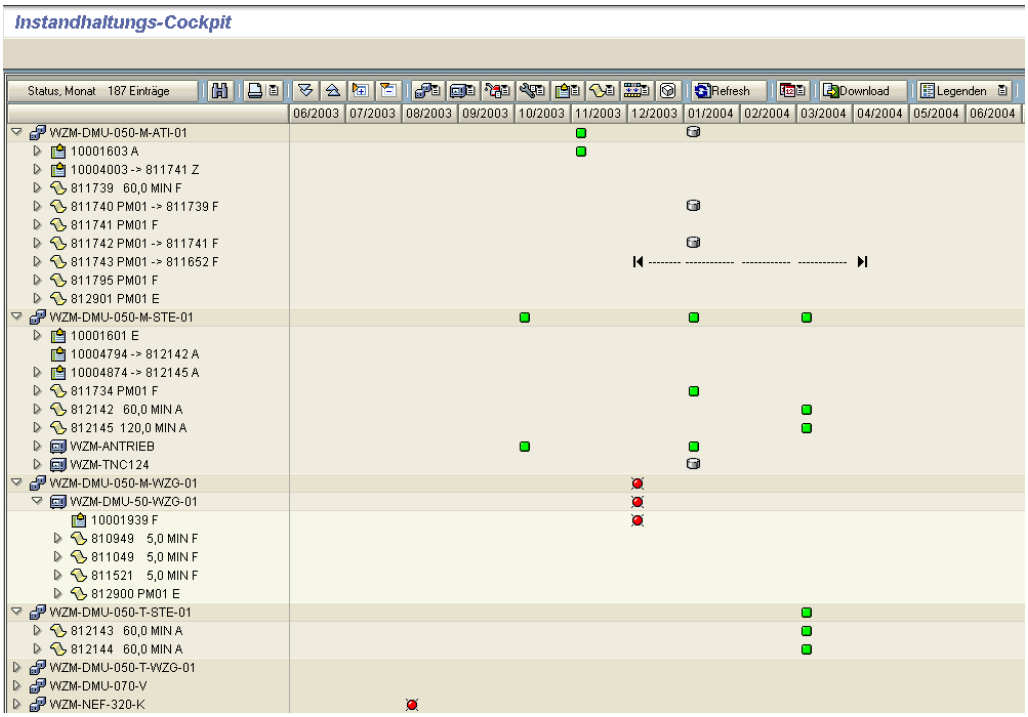
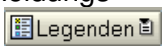


Abbildung 2-5: Darstellung - Operative Instandhaltung (zum technischen Objekt)

Zum technischen Objekt (Technischer Platz, Equipment) werden die vorhandenen Elemente, Auftrag und Meldung im Strukturbaum (links) angezeigt. Im rechten Bildschirmteil wird in Abhängigkeit vom Auftrags- bzw. Meldungsstatus ein Symbol angezeigt. Mit betätigen des Button Legende 

wird die Bedeutung der Symbole erläutert. Diese Funktionalität ist erweiterbar.

2.2.3. Planmäßige Instandhaltung

Element der planmäßigen Instandhaltung ist im Allgemeinen der Wartungsplan zum technischen Objekt (Technischer Platz, Equipment).

Im Wartungsplan sind die Terminierungsparameter gepflegt und der auszuführende Wartungsumfang. Maschinell werden aus dem Wartungsplan Abrufe (Aufträge, Meldungen) generiert.

Um auch zukünftige Wartungsabrufe zu sehen, ist es erforderlich in der Selektion das Ankreuzfeld *mit Abrufnummern* zu betätigen und im Auswertezeitraum sollte das *bis Datum* in der Zukunft liegen.

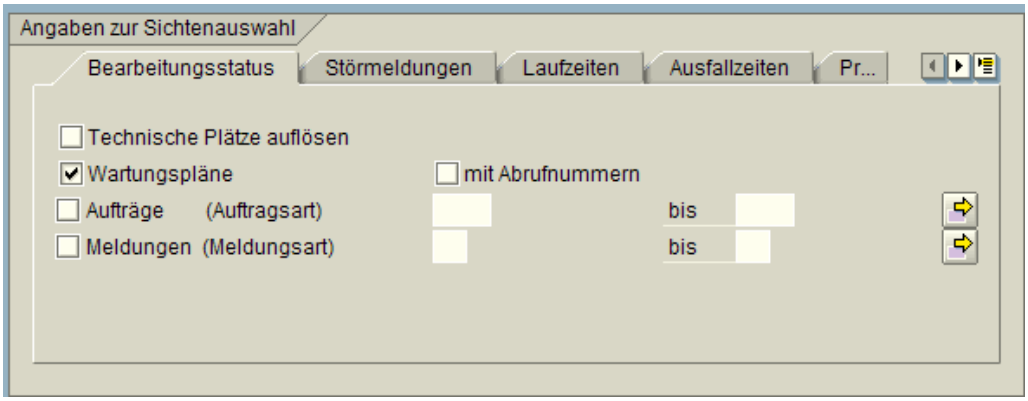


Abbildung 2-6: Selektionsbild zur Planmäßigen Instandhaltung

Mit dieser Selektion ist die nachfolgende Darstellung ein mögliches Ergebnis.

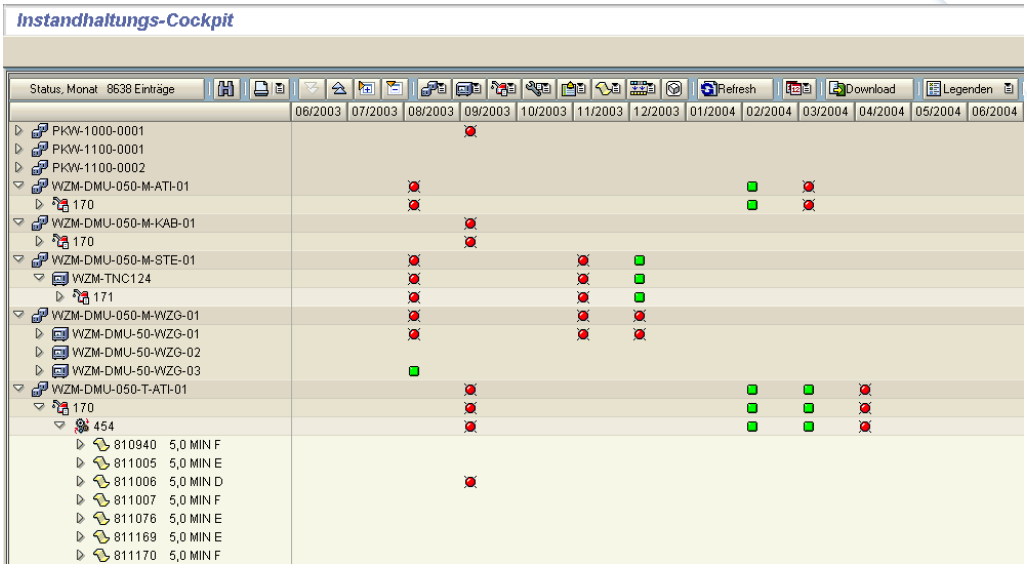


Abbildung 2-7: Darstellung - Planmäßige Instandhaltung

Im linken Teil des Bildschirmes werden in Strukturdarstellung die Technischen Plätze und Equipments mit Ihren Wartungsplänen und den zugehörigen Abrufen (z.B. Aufträge) angezeigt.

Im rechten Bild-Teil wird in Abhängigkeit vom Auftrags- bzw. Meldungsstatus ein Symbol angezeigt. Informationen zu den Symbolen erhalten Sie mit betätigen des Button Legende

. Diese Funktionalität ist erweiterbar.

2.2.4. Operative und Planmäßige Instandhaltung

Bei der Selektion von operativer und planmäßiger Instandhaltung werden Aufträge, Meldungen und Wartungsabrufe zum Technischen Objekt (Technischen Platz, Equipment) sichtbar.

Das Ergebnis ist ein Gesamtüberblick über alle anstehenden Tätigkeiten zum Technischen Objekt. Evtl. lassen sich planmäßige und operative Tätigkeiten zum Technischen Objekt miteinander verbinden.

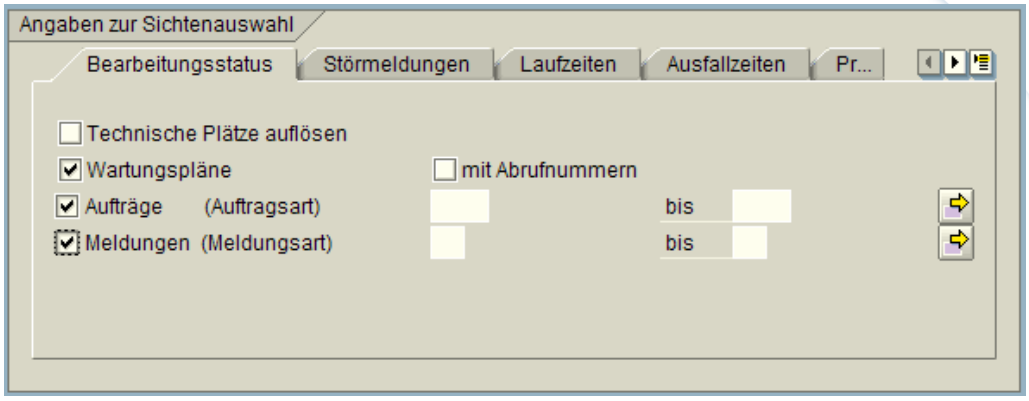


Abbildung 2-8: Selektionsbild zur Planmäßigen und Operativen Instandhaltung

Diese Selektion bietet als Ergebnis eine Übersicht, aller erforderlicher Instandhaltungstätigkeiten zum Technischen Objekt (Technischer Platz, Equipment).

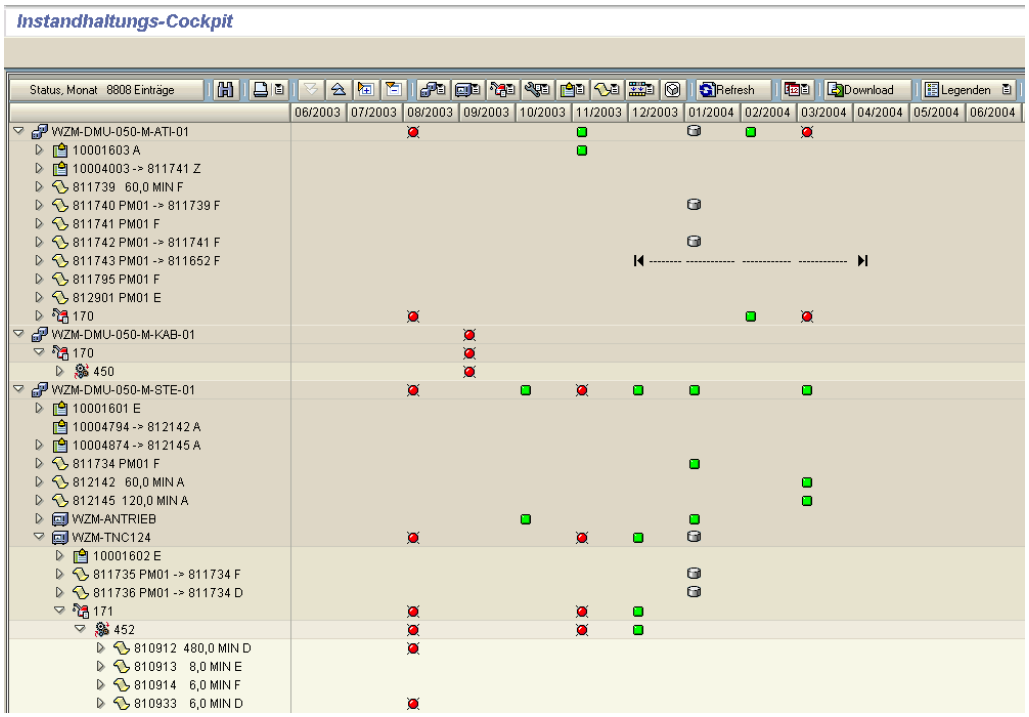


Abbildung 2-9: Darstellung zur Planmäßigen und Operativen Instandhaltung

Im links angeordneten Strukturbaum werden zum Technischen Objekt alle erforderlichen Instandhaltungsaufgaben dargestellt. Diesen Instandhaltungsaufgaben wird im rechten Bildschirmbereich der entsprechende Bearbeitungsstatus gegenübergestellt.

Per betätigen des Button Legenden kann die Bedeutung der Symbole erkundet werden.

2.2.5. Operative- und Planmäßige Instandhaltung mit Abrufnummern

Bei der Selektion von operativer und planmäßiger Instandhaltung mit Abrufnummern werden Aufträge, Meldungen und Wartungsabrufe zum Technischen Objekt (Technischen Platz, Equipment) sichtbar und zukünftige Wartungsmaßnahmen (Bedingung: Auswertezeitraum Datum bis muss in der Zukunft liegen).

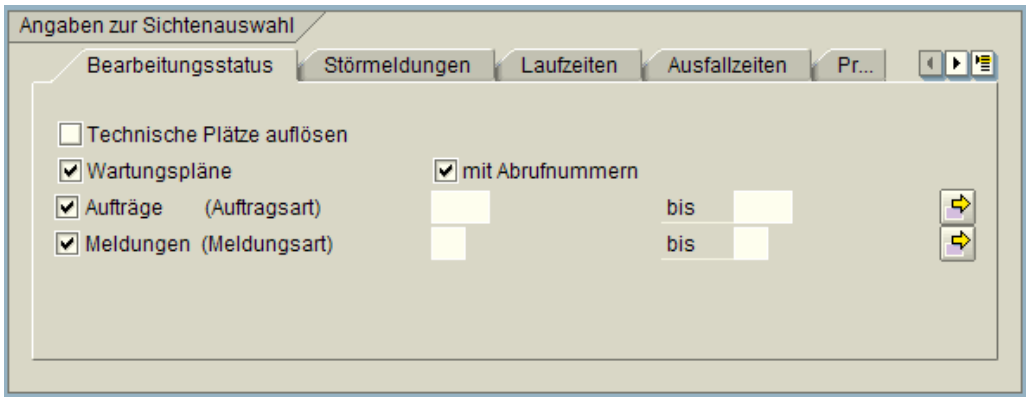


Abbildung 2-10: Selektionsbild zur Planmäßigen und Operativen Instandhaltung mit Abrufnummern

Die dargestellte Selektion bietet einen Gesamtüberblick aller erforderlichen und bereits erfolgten Instandhaltungsaufgaben zum Technischen Objekt und zukünftiger Instandhaltungsmaßnahmen.

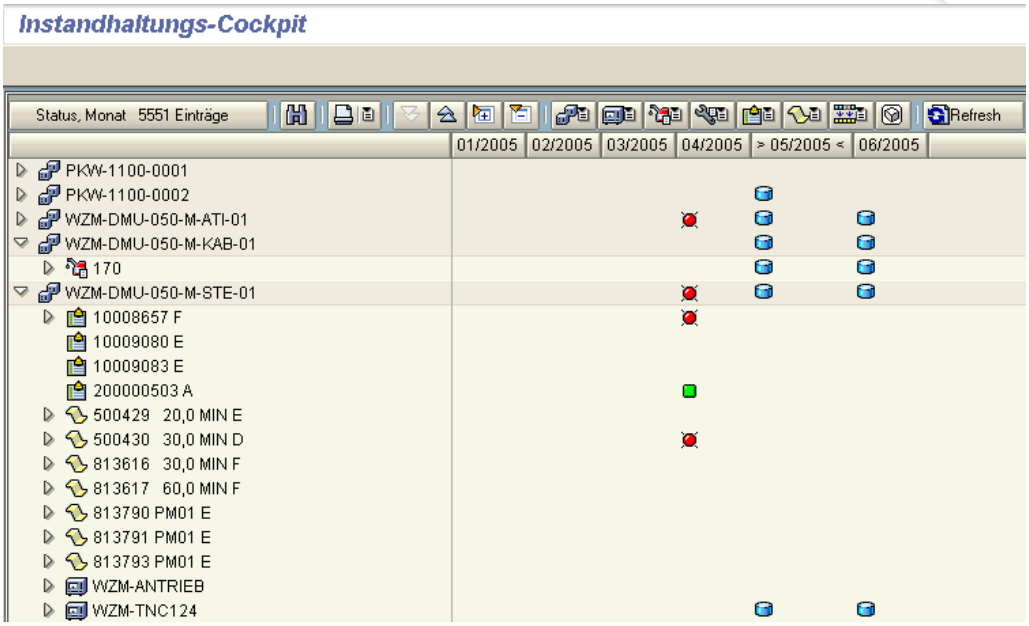


Abbildung 2-11: Darstellung zur Planmäßigen und Operativen Instandhaltung mit Abrufnummern

Im linken Teil des Bildes ist der Strukturbaum mit allen Elementen der Instandhaltung (planmäßige und operative) zum technischen Objekt. In der rechten Bildseite zeigen uns die Symbole den Bearbeitungsstand zum Element an. Per betätigen des Button Legenden wird die Bedeutung der Symbole sichtbar. Das Symbol gibt einen Hinweis auf einen zukünftigen Abruf.

Hinweis:

Durch Doppelklick auf ein Icon im rechten Teil des Anzeigefensters werden alle hierarchisch untergeordneten Einträge der Spalte selektiert, die dasselbe Icon zeigen (denselben Status besitzen). Somit ist es möglich aus der obersten Hierarchiestufe direkt, das diesen Status besitzende (verursachende) PM-Objekt, aufzurufen. Denn die Status werden entsprechend der Wichtung, der Customizing Tabelle /ALOGIS/PM_STAT2, nach oben die Hierarchiestufen durchgereicht.

Die Anzeige erfolgt in einem amodalen Popup. Somit ist es möglich mehrere Popups aufzurufen oder weiter zu arbeiten. Wird ein Popup geschlossen, werden alle aufgerufenen Popups geschlossen.

In dem Popup besteht die Möglichkeit durch Doppelklick der linken Maustaste auf die entsprechenden PM-Objekte, sich diese anzeigen zu lassen. Durch Klick mit der rechten Maustaste wird der Bearbeitungsmodus Ändern aufgerufen.

Wurde ein PM-Objekt erfolgreich geändert, werden alle Statusanzeigen bei einem Refresh entsprechend aktualisiert.

2.3. Sicht Störmeldung

Je nach Selektion werden zum technischen Objekt (Technischer Platz, Equipment) Meldungen mit und ohne Ausfall in Strukturdarstellung angezeigt. Dem werden die Störzeiten und Ausfallzeiten aus den Meldungen gegenübergestellt.

2.3.1. Funktionsbuttonleiste

Abbildung 2-12: Funktionsbuttonleiste der Sicht -Störmeldung

Transaktionen zum Thema:

Technischer Platz

Equipment

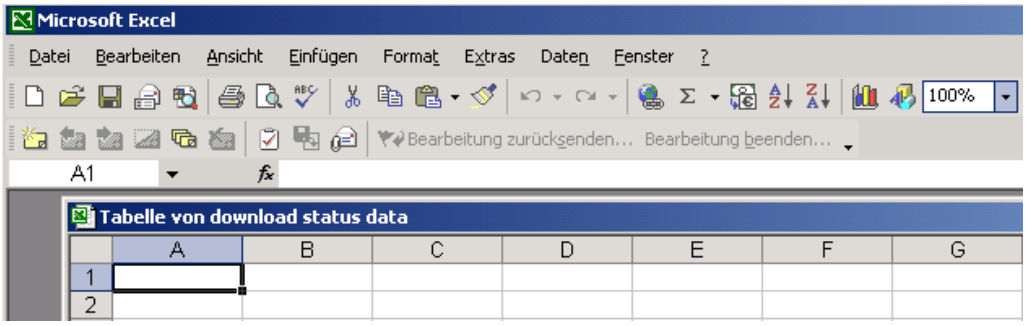
Meldung

Auftrag

Aktionen:

Aktualisieren

Daten in eine Excel-Datei konvertieren



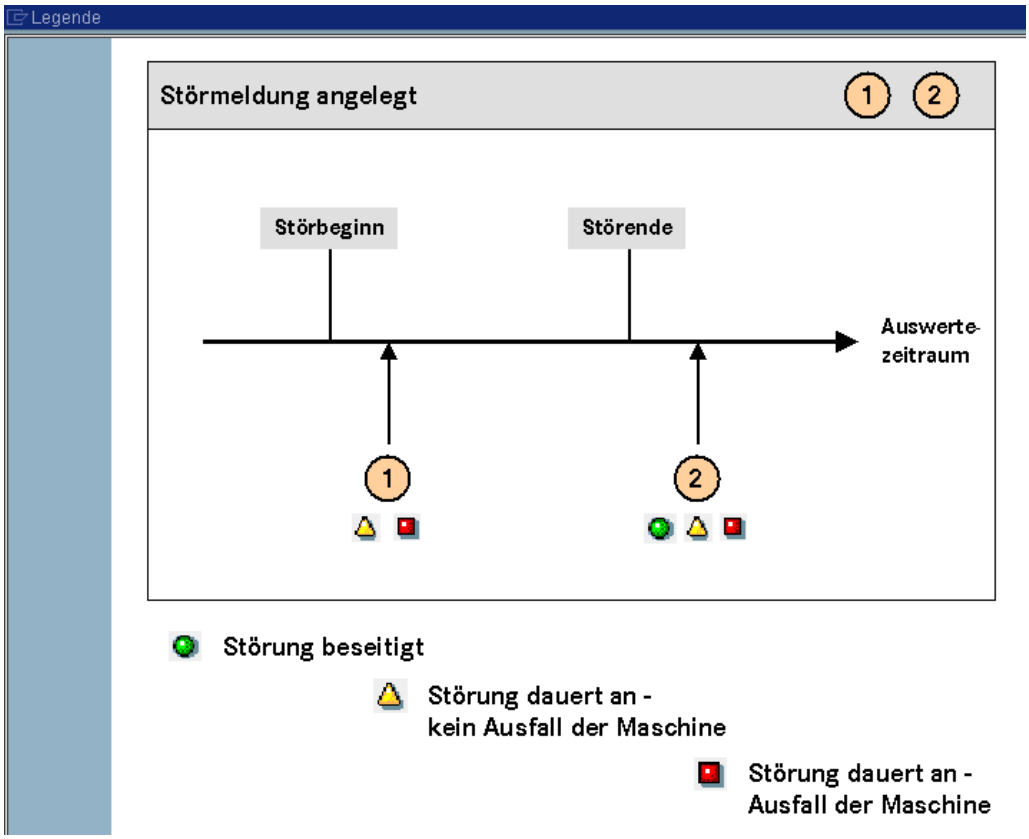


Abbildung 2-13: Legende: Status-Legende

Abbildung 2-14: Legende: Symbol-Legende

Transaktionsübersicht – Störmeldungssicht

Tabelle 2: Transaktionsübersicht - Störmeldungssicht

Technischer Platz	
Transaktionen	Bezeichnung
IL02	Technischen Platz ändern
IL07	Technischen Platz mehrstuf. ändern
IL03	Technischen Platz anzeigen

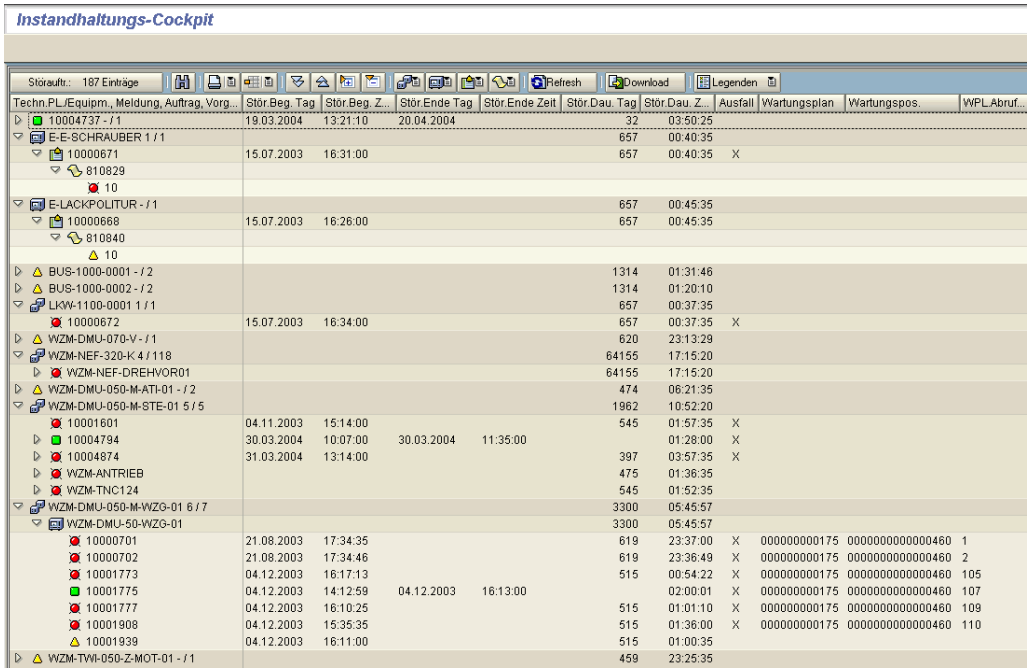
Equipment	
Transaktionen	Bezeichnung
IL02	Equipment ändern
IL03	Equipment anzeigen

Meldung	
Transaktionen	Bezeichnung
IW21	PM-Meldung allg. anlegen
IW51	CS- Meldung allg. anlegen
IW24	PM-Störmeldung anlegen
IW54	CS-Störmeldung anlegen
IW25	PM-Tätigkeitsmeldung anlegen
IW55	CS-Tätigkeitsmeldung anlegen
IW22/52	Meldung ändern
IW23/53	Meldung anzeigen
IW29/59	Meldungsliste anzeigen

Auftrag	
Transaktionen	Bezeichnung
IW31	Auftrag allg. anlegen
IW34	Auftrag zur Meldung anlegen
IW36	Unterauftrag anlegen
IW32	Auftrag ändern
IW33	Auftrag anzeigen

2.3.2. Störmeldung

Eine mögliche Ansicht von Störmeldungen/Meldungen bietet die nachfolgende Darstellung.



Techn.PL./Equipm., Meldung, Auftrag, Vorg...	Stör.Beg. Tag	Stör.Beg. Z...	Stör.Ende Tag	Stör.Ende Zeit	Stör.Dau. Tag	Stör.Dau. Z...	Ausfall	Wartungsplan	Wartungspos.	WPL.Abruf...
10004737 - / 1	19.03.2004	13:21:10	20.04.2004		32	03:50:25				
E-E-SCHRAUBER 1 / 1					657	00:40:35				
10000671	15.07.2003	16:31:00			657	00:40:35	X			
810829										
10										
E-LACKPOLITUR - / 1					657	00:45:35				
10000668	15.07.2003	16:26:00			657	00:45:35				
810840										
10										
BUS-1000-0001 - / 2					1314	01:31:46				
BUS-1000-0002 - / 2					1314	01:20:10				
LKW-1100-0001 1 / 1					657	00:37:35				
10000672	15.07.2003	16:34:00			657	00:37:35	X			
WZM-DMU-070-V - / 1					620	23:13:29				
WZM-NEF-320-K 4 / 118					64155	17:15:20				
WZM-NEF-DREHVOR01					64155	17:15:20				
WZM-DMU-050-M-ATI-01 - / 2					474	06:21:35				
WZM-DMU-050-M-STE-01 5 / 5					1962	10:52:20				
10001601	04.11.2003	15:14:00			545	01:57:35	X			
10004794	30.03.2004	10:07:00	30.03.2004	11:35:00		01:28:00	X			
10004874	31.03.2004	13:14:00			397	03:57:35	X			
WZM-ANTRIEB					475	01:36:35				
WZM-TNC124					545	01:52:35				
WZM-DMU-050-M-WZG-01 6 / 7					3300	05:45:57				
WZM-DMU-50-WZG-01					3300	05:45:57				
10000701	21.08.2003	17:34:35			619	23:37:00	X	000000000175	0000000000000460	1
10000702	21.08.2003	17:34:46			619	23:36:49	X	000000000175	0000000000000460	2
10001773	04.12.2003	16:17:13			515	00:54:22	X	000000000175	0000000000000460	105
10001775	04.12.2003	14:12:59	04.12.2003	16:13:00		02:00:01	X	000000000175	0000000000000460	107
10001777	04.12.2003	16:10:25			515	01:01:10	X	000000000175	0000000000000460	109
10001908	04.12.2003	15:35:35			515	01:36:00	X	000000000175	0000000000000460	110
10001939	04.12.2003	16:11:00			515	01:00:35				
WZM-TWI-050-Z-MOT-01 - / 1					459	23:25:35				

Abbildung 2-15: Störmeldung/Meldung

Im linken Bildbereich werden in Strukturdarstellung nach Technischem Objekt (Technischer Platz, Equipment) alle Meldungen mit einem Symbol, welches einen Status darstellt (Symbollegende), angezeigt. Meldungen, denen ein Auftrag zugeordnet ist, werden mit dem Auftrag angezeigt.

Im rechten Bildbereich werden zu Meldungen Informationen in tabellarischer Form angezeigt. Diese Tabellendarstellung ist in Form und Inhalt änderbar/einschränkbar . Mit dem Störbeginn wird auch die Störzeit aufsummiert und die Stördauer angezeigt.

Symbollegende:

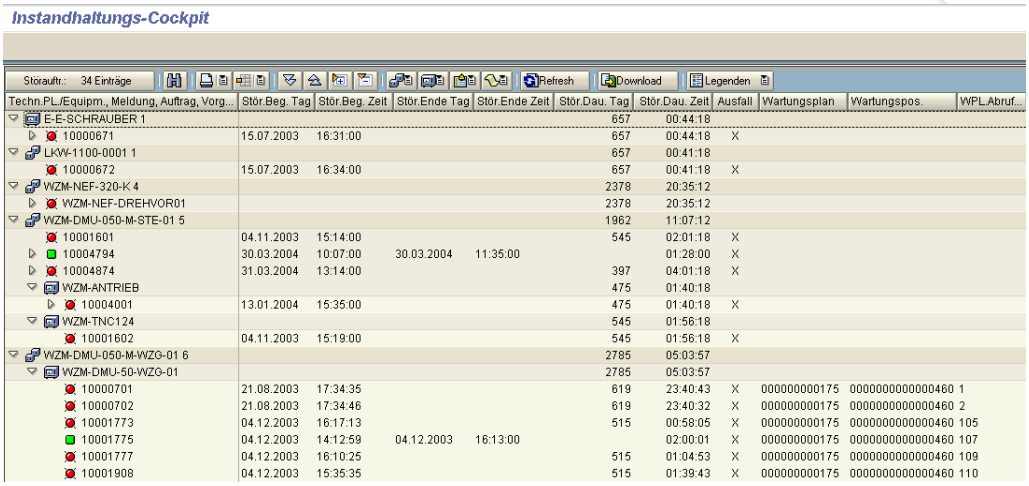
Störmeldung abgeschlossen/beendet

Störmeldung ohne Ausfall

Störmeldung mit Ausfall

2.3.3. Störmeldung mit Ausfallkennzeichen

Im Selektionsbild wurde das Ankreuzfeld nur mit Ausfallkennzeichen gesetzt. Es werden nur Meldungen mit einem Ausfall selektiert.



Techn.PL./Equipm., Meldung, Auftrag, Vorg...	Stör.Beg. Tag	Stör.Beg. Zeit	Stör.Ende Tag	Stör.Ende Zeit	Stör.Dau. Tag	Stör.Dau. Zeit	Ausfall	Wartungsplan	Wartungspos.	WPL.Abruf...
E-E-SCHRAUBER 1					657	00:44:18				
10000671	15.07.2003	16:31:00			657	00:44:18	X			
LKW-1100-0001 1					657	00:41:18				
10000672	15.07.2003	16:34:00			657	00:41:18	X			
WZM-NEF-320-K 4					2378	20:35:12				
WZM-NEF-DREHVOR01					2378	20:35:12				
WZM-DMU-050-M-STE-01 5					1962	11:07:12				
10001601	04.11.2003	15:14:00			545	02:01:18	X			
10004794	30.03.2004	10:07:00	30.03.2004	11:35:00		01:28:00	X			
10004874	31.03.2004	13:14:00			397	04:01:18	X			
WZM-ANTRIEB					475	01:40:18				
10004001	13.01.2004	15:35:00			475	01:40:18	X			
WZM-TNC124					545	01:56:18				
10001602	04.11.2003	15:19:00			545	01:56:18	X			
WZM-DMU-050-M-WZG-01 6					2785	05:03:57				
WZM-DMU-50-WZG-01					2785	05:03:57				
10000701	21.08.2003	17:34:35			619	23:40:43	X	000000000175	0000000000000460	1
10000702	21.08.2003	17:34:46			619	23:40:32	X	000000000175	0000000000000460	2
10001773	04.12.2003	16:17:13			515	00:58:05	X	000000000175	0000000000000460	105
10001775	04.12.2003	14:12:59	04.12.2003	16:13:00		02:00:01	X	000000000175	0000000000000460	107
10001777	04.12.2003	16:10:25			515	01:04:53	X	000000000175	0000000000000460	109
10001908	04.12.2003	15:35:35			515	01:39:43	X	000000000175	0000000000000460	110

Abbildung 2-16: Störmeldung/Meldung mit Ausfallkennzeichen

Den mit Ausfall gekennzeichneten Meldungen stehen in der Tabelle (rechter Bildschirmteil) vielfältige Informationen zum Ausfall (Beginn, Ende und Dauer der Störung, usw.) gegenüber. Die Tabellendarstellung kann mit einem benutzerspezifischen Layout (ausblenden/ändern von Tabellenspalten) auf die individuellen Bedürfnisse angepasst werden.

Symbollegende:

- Störmeldung abgeschlossen/beendet
- Störmeldung mit Ausfall

2.4. Sicht Laufzeiten

Langlaufende Aufträge/Meldungen (Beginn- und Ende-Datum) werden visualisiert (Symbole) dargestellt.

2.4.1. Funktionsbuttonleiste

Abbildung 2-17: Funktionsleiste – Sicht - Laufzeiten

Transaktionen zum Thema:

Technischer Platz

Equipment

Wartungsplan

Arbeitsplan

Meldung

Auftrag

Sammelbearbeitung

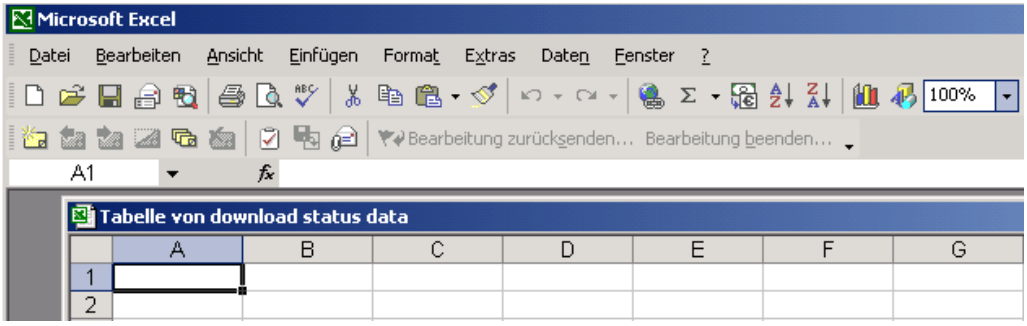
Kundeneigene Transaktionen

Aktionen:

Aktualisieren

Zeitraster

Daten in eine Excel-Datei konvertieren



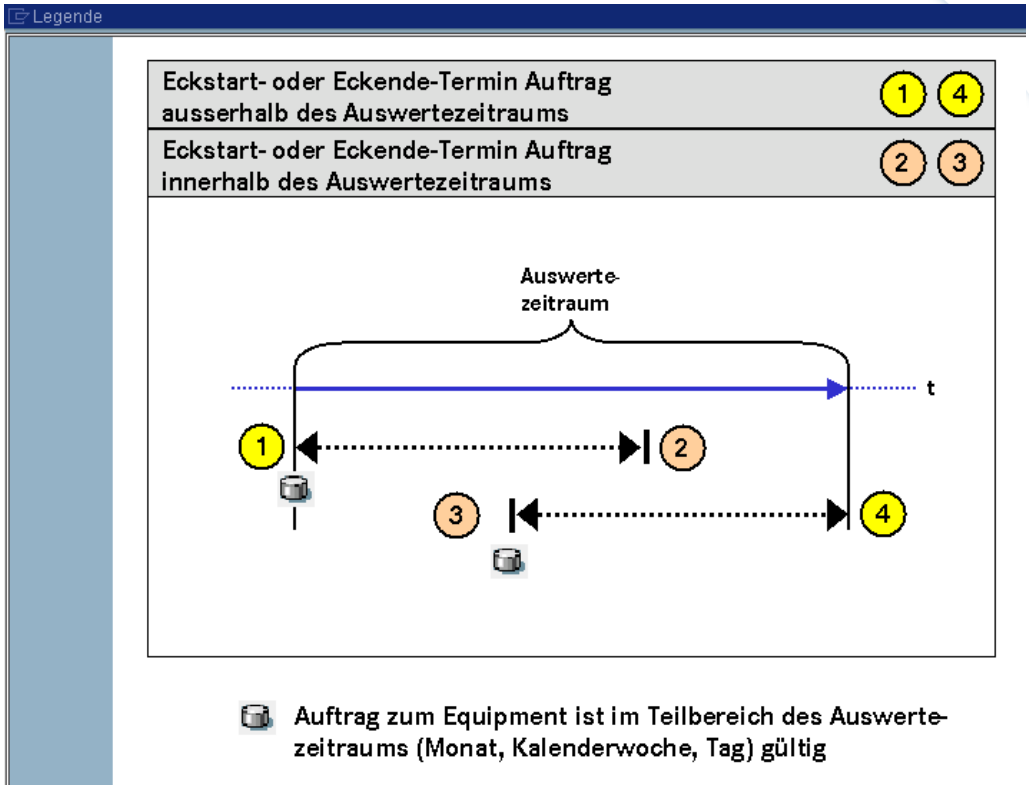


Abbildung 2-18: Legende: Status-Legende

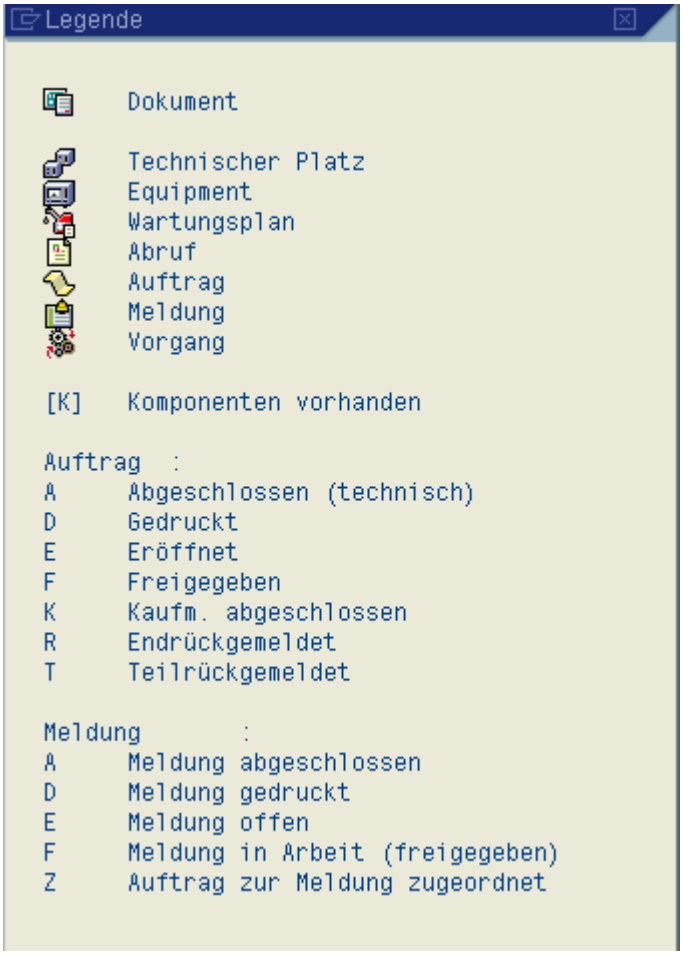


Abbildung 2-19: Legende: Symbol-Legende

Transaktionsübersicht – Laufzeiten

Tabelle 3: Transaktionsübersicht - Laufzeiten

Technischer Platz	
Transaktionen	Bezeichnung
IL01	Technischen Platz anlegen
IL02	Technischen Platz ändern
IL07	Technischen Platz mehrstuf. ändern

IL03	Technischen Platz anzeigen
IL03	Technischen Platz Änderungen anzeigen
IL03	Technischen Platz Sammelhistorie anzeigen
IL03	Technischen Platz action log anzeigen
IH01	Technischen Platz Strukturdarstellung

Equipment	
Transaktionen	Bezeichnung
IE01	Equipment anlegen
IE02	Equipment ändern
IE03	Equipment anzeigen
CS03	Materialstückliste anzeigen
IP19	Graphische Wartungsübersicht
IP24	Tabellarische Wartungsübersicht
IB01	Equipmentstückliste anlegen
IB02	Equipmentstückliste ändern
IB03	Equipmentstückliste anzeigen
IH03	Equipment Strukturdarstellung

Wartungsplan	
Transaktionen	Bezeichnung
IP42	Wartungsplan anlegen
IP02	Wartungsplan ändern
IP10	Wartungsplan terminieren
IP05	Wartungsposition ändern
IP03	Wartungsplan anzeigen
IP16	Wartungsplan Liste
IP06	Wartungsposition anzeigen
IP18	Wartungsposition Liste
IP03	Wartungsabruf anzeigen
IP19	Graph. Wartungsübersicht
IP24	Tabell. Wartungsübersicht

Arbeitsplan	
Transaktionen	Bezeichnung
IA11	Arbeitsplan zum Techn. Platz anlegen
IA12	Arbeitsplan zum Techn. Platz ändern
IA13	Arbeitsplan zum Techn. Platz anzeigen
IA01	Arbeitsplan zum Equipment anlegen
IA02	Arbeitsplan zum Equipment ändern

IA03	Arbeitsplan zum Equipment anzeigen
IA05	Anleitung anlegen
IA06	Anleitung ändern
IA07	Anleitung anzeigen
IA17	Arbeitsplan Druck
IA21	Arbeitsplan Historie

Meldung	
Transaktionen	Bezeichnung
IW21	PM-Meldung allg. anlegen
IW51	CS- Meldung allg. anlegen
IW24	PM-Störmeldung anlegen
IW54	CS-Störmeldung anlegen
IW25	PM-Tätigkeitsmeldung anlegen
IW55	CS-Tätigkeitsmeldung anlegen
IW26	PM-Anforderung anlegen
IW56	CS-Anforderung anlegen
IW22/52	Meldung ändern
IW23/53	Meldung anzeigen
IW29/59	Meldungsliste anzeigen

Auftrag	
Transaktionen	Bezeichnung
IW31	Auftrag allg. anlegen
IW31	Instandhaltungsauftrag anlegen
IW31	Wartungsauftrag anlegen
IW31	Auftrag-Vorgang anlegen
IW34	Auftrag zur Meldung anlegen
IW36	Unterauftrag anlegen
IW32	Auftrag ändern
IW41	Auftrag rückmelden
IW43	Auftragsrückmeldung anzeigen
IW45	Auftragsrückmeldung stornieren
IW48	Auftrag Sammelrückmeldung
IW33	Auftrag anzeigen
IW33	Auftragsvorgang anzeigen
IW39/73	Auftraglistanzeige

Sammelbearbeitung	
Transaktionen	Bezeichnung
IW38	Aufträge freigeben
IW38	Aufträge drucken

IW38	Aufträge techn. abschließen
IW38	Aufträge kaufm. abschließen
IW38	Techn. Aufträge und Meldung abschl.
IW38	Kauf. Aufträge und Meldung abschl.
IW38	Auftr. Kaufm. Abschl. zurück
IW28	Meldungen in Arbeit geben
IW28	Meldung drucken
IW28	Meldung zurückstellen
IW28	Meldung abschließen
IW28	Aufträge zu Meldungen anlegen

Material Transaktionen (Kundeneigene Transaktionen)	
Transaktionen	Bezeichnung
MD06	Dispoliste anzeigen
MIGO	Wareneingang Bestellung
MB1A	Warenausgang erfassen
MB51	Materialbelegliste anzeigen
ME51	Bestellanforderung anlegen
ME5A	Bestellanforderung Liste

2.4.2. Darstellung der Laufzeiten

Die Selektionsmöglichkeiten (operative und/oder planmäßige Instandhaltung) sind analog der Sicht „Bearbeitungsstatus“.

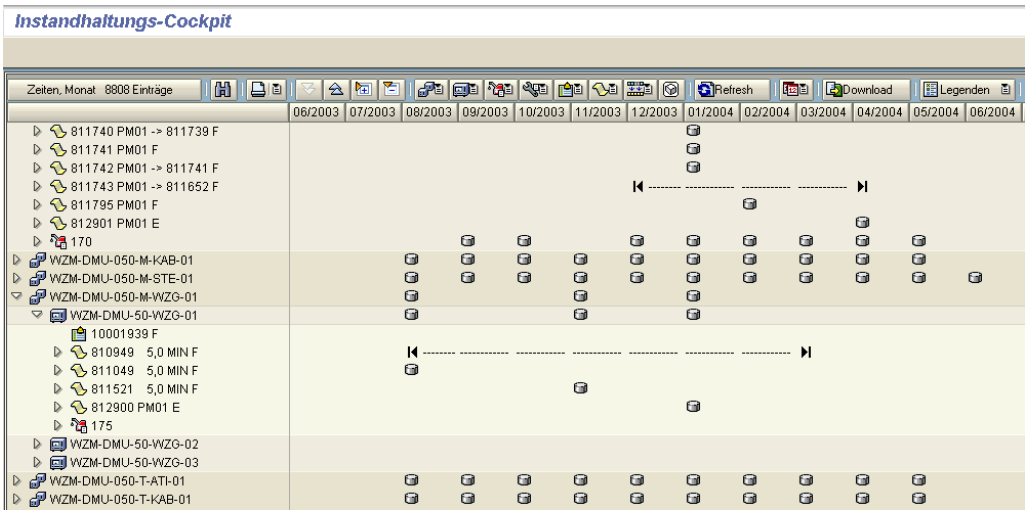


Abbildung 2-20: Darstellung Laufzeiten – operative und planmäßige Instandhaltung

Aufträge, die über einen längeren Zeitraum (z.B. Jahresaufträge) in Bearbeitung sind, werden mit Symbolen (Pfeilen) visualisiert.

2.5. Darstellung/Sicht der Ausfallzeiten

In der Meldung kann die Ausfallzeit zur Maschine/technischem Objekt mit Hilfe der Informationen zum Meldungsbeginn, Meldungsende, Ausfallkennzeichen und dem technischen Objekt bestimmt werden. Neben der zahlenmäßigen Darstellung der (Maschinen-) Ausfallzeit, kann auch in grafische Darstellungen verzweigt werden.

Je nach markiertem Objekt, kann sich die grafische Darstellung auf oberer oder oberster Technischer Platz-Hierarchie-Ebene oder auf einzelne Objekte (Technischer Platz, Equipment) beziehen.

2.5.1. Funktionsbuttonleiste

Transaktionen zum Thema:

Meldung

Auftrag

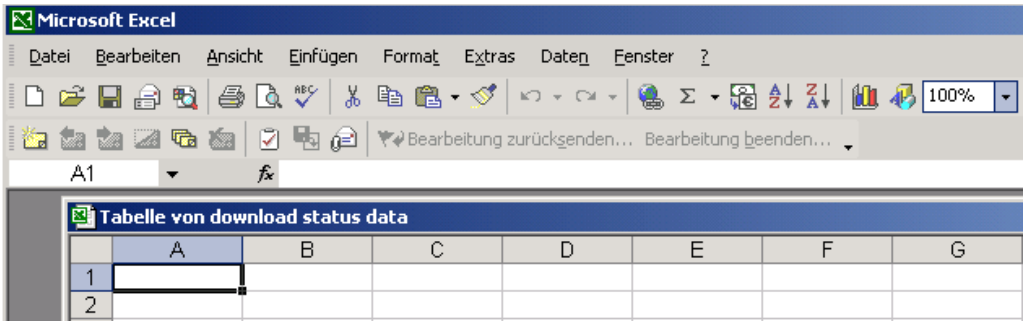
Aktionen:

Aktualisieren

Zeitraster (Monate, Wochen, Tage)

Grafik

Daten in eine Excel-Datei konvertieren



Legende: Symbol-Legende

Transaktionsübersicht – Ausfallzeiten

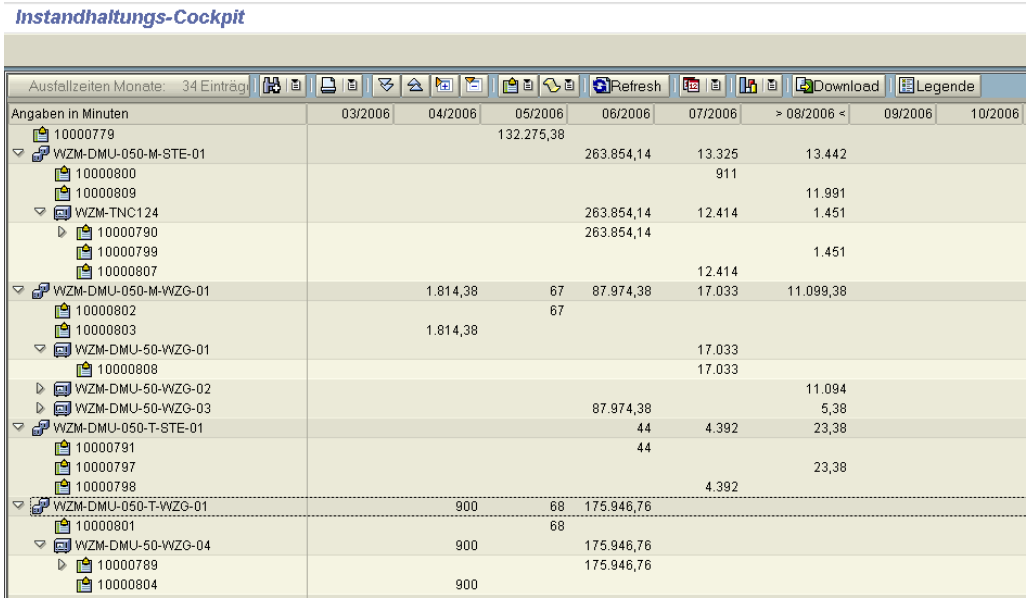
Tabelle 4: Transaktionsübersicht - Ausfallzeiten

Meldung	
Transaktionen	Bezeichnung
IW21	PM-Meldung allg. anlegen
IW51	CS- Meldung allg. anlegen
IW24	PM-Störmeldung anlegen
IW54	CS-Störmeldung anlegen
IW22/52	Meldung ändern
IW23/53	Meldung anzeigen
IW29/59	Meldungsliste anzeigen

Auftrag	
Transaktionen	Bezeichnung
IW31	Auftrag allg. anlegen
IW32	Auftrag ändern
IW33	Auftrag anzeigen
IW33	Auftragsvorgang anzeigen
IW39/73	Auftraglistanzeige

2.5.2. Darstellung der Ausfallzeit - tabellarisch

Zum technischen Objekt (Technischer Platz, Equipment) werden die Ausfallzeiten der einzelnen Meldungen aufsummiert und zum technischen Objekt angezeigt.



Instandhaltungs-Cockpit

Ausfallzeiten Monate: 34 Einträge | Refresh | Download | Legende

Angaben in Minuten	03/2006	04/2006	05/2006	06/2006	07/2006	> 08/2006 <	09/2006	10/2006
10000779			132.275,38					
WZM-DMU-050-M-STE-01				263.854,14	13.325	13.442		
10000800					911			
10000809						11.991		
WZM-TNC124				263.854,14	12.414	1.451		
10000790				263.854,14				
10000799						1.451		
10000807					12.414			
WZM-DMU-050-M-WZG-01		1.814,38	67	87.974,38	17.033	11.099,38		
10000802			67					
10000803		1.814,38						
WZM-DMU-50-WZG-01					17.033			
10000808					17.033			
WZM-DMU-50-WZG-02						11.094		
WZM-DMU-50-WZG-03				87.974,38		5,38		
WZM-DMU-050-T-STE-01				44	4.392	23,38		
10000791				44				
10000797						23,38		
10000798					4.392			
WZM-DMU-050-T-WZG-01		900	68	175.946,76				
10000801			68					
WZM-DMU-50-WZG-04		900		175.946,76				
10000789				175.946,76				
10000804		900						

Abbildung 2-21: Darstellung - Maschinenausfallzeit

Neben der tabellarischen Darstellung der Ausfallzeiten ist es auch möglich die Ausfallzeiten grafisch dar zu stellen.

2.5.3. Auswertung zur Ausfallzeit

Es ist möglich die Ausfallzeiten auch grafisch zu betrachten und für Auswertungen (im SAP oder Download in Excel) zu verwenden.

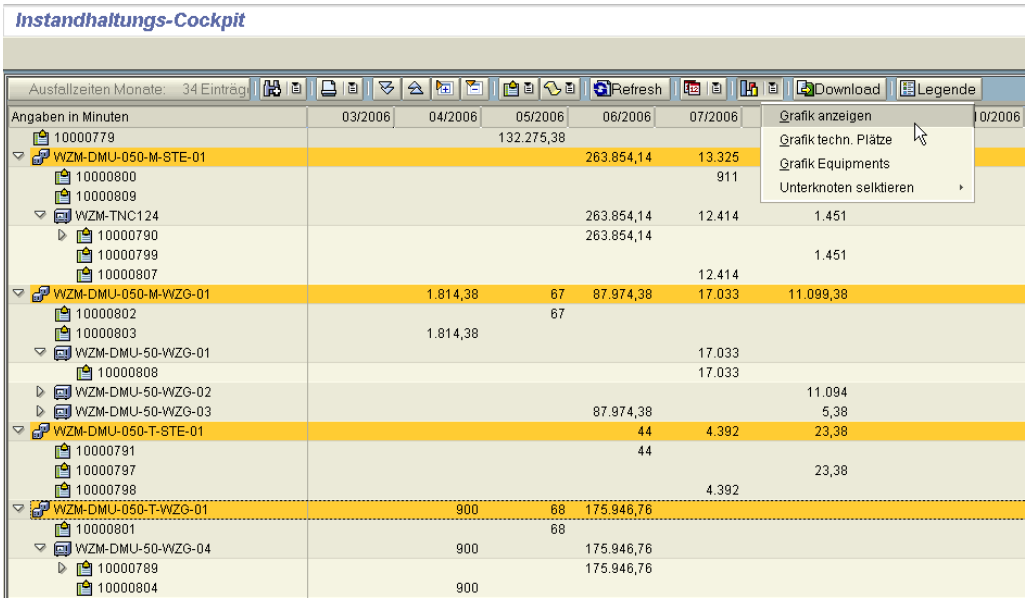
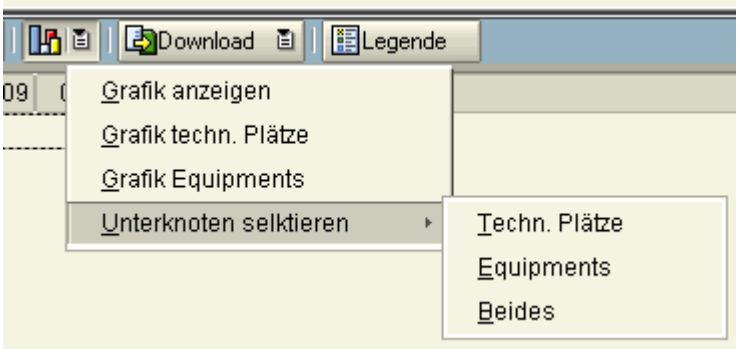


Abbildung 2-22: Ausfallzeiten - Markierung

Sie markieren die gewünschten Objekte (Technische Platz und/oder Equipment) zur Auswertung und betätigen den Druckbutton, für die Grafik .

Auswahlmöglichkeiten zur Grafik:

Auswahl



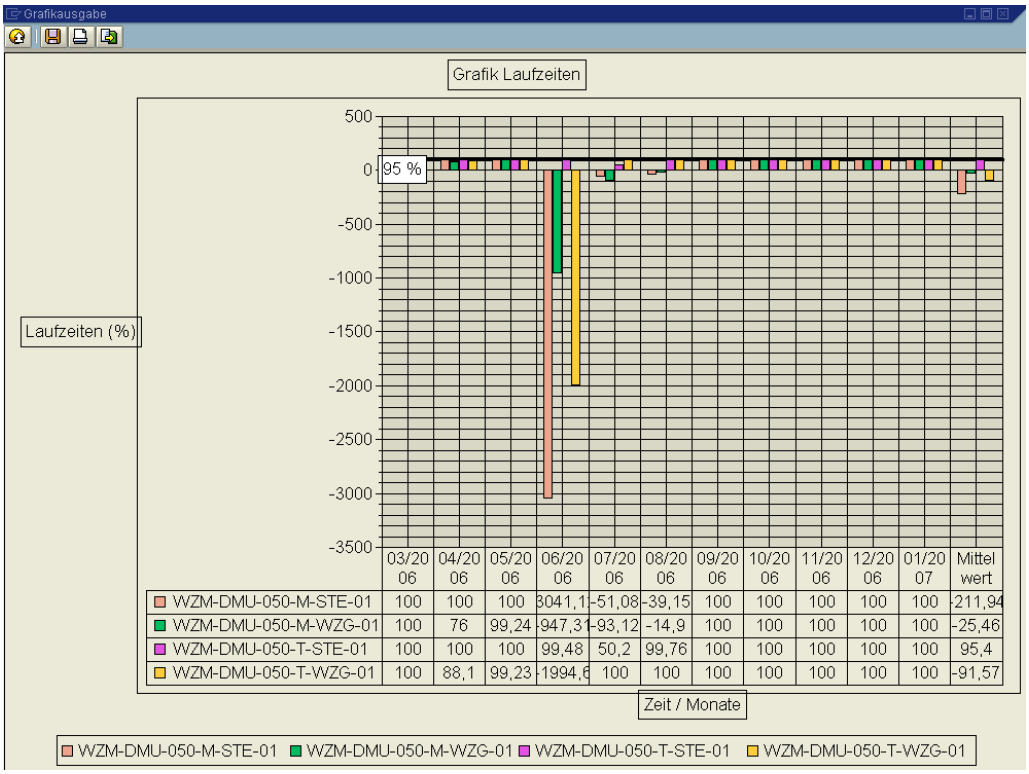


Abbildung 2-23: Ausfallzeiten - Grafik

Zum Ändern der Darstellung der Grafik klicken Sie innerhalb der Grafik die rechte Maustaste.

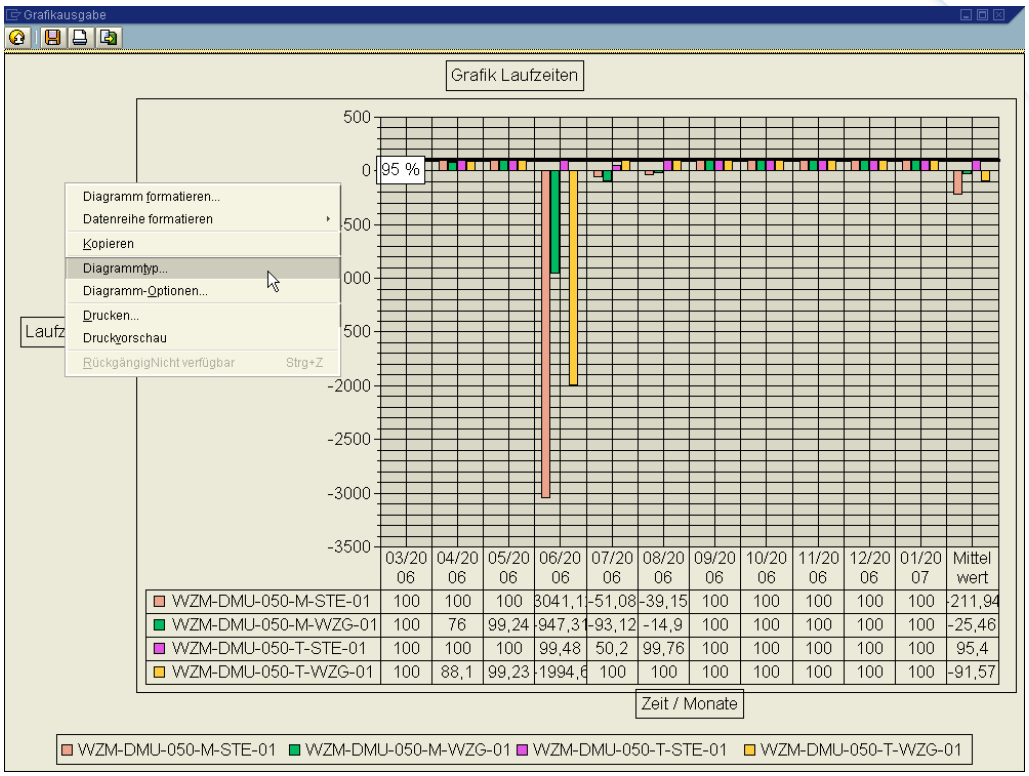


Abbildung 2-24: Grafik – Maschinenausfallzeit – ändern der Darstellung

Sie können z.B. den Diagrammtyp ändern, Optionen, die Farben u. a.

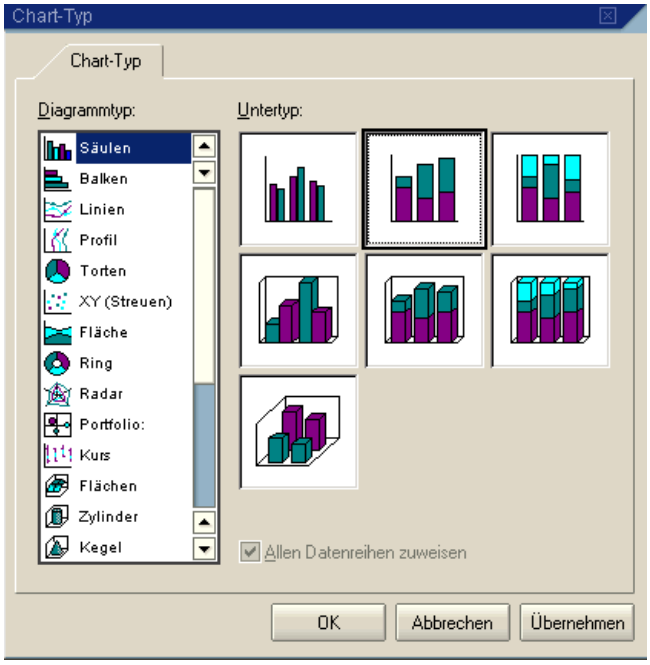


Abbildung 2-25: Mögliche SAP-Diagramm-Typen (Ausschnitt)

2.5.4. Darstellung – nur mit Ausfallzeit und Ausfallkennzeichen

Mit der Selektion des gesetzten Kennzeichens *nur mit Ausfallkennzeichen,* werden für die tabellarische und grafische Darstellung nur die Meldungen mit Ausfall berücksichtigt.

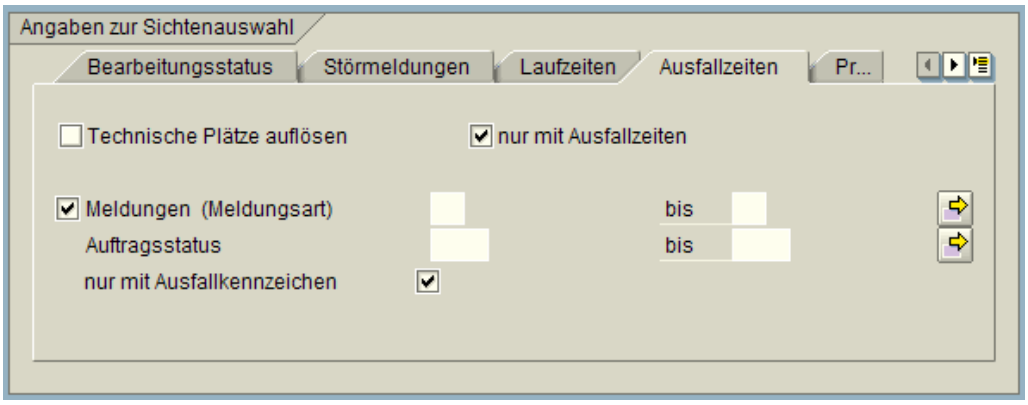
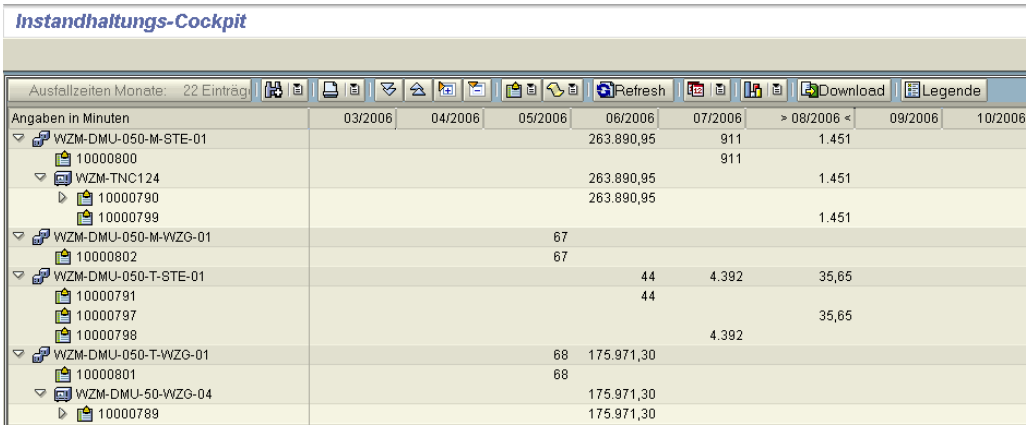
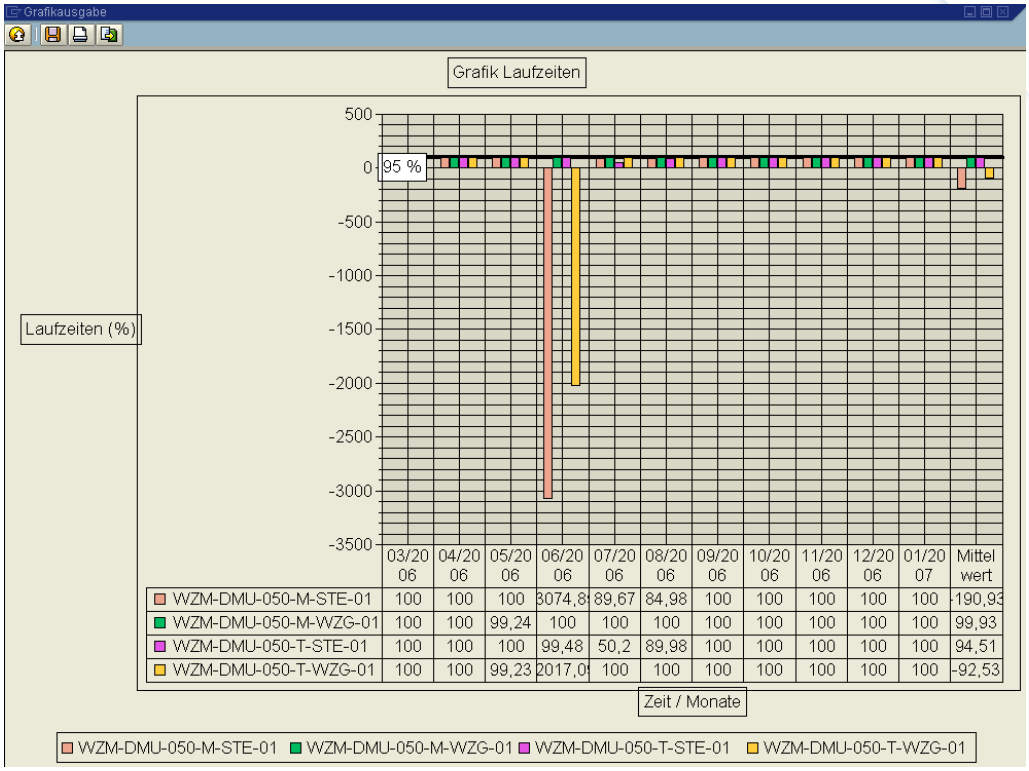


Abbildung 2-26: Selektionsbild - Ausfallzeiten – nur mit Ausfallkennzeichen



Angaben in Minuten	03/2006	04/2006	05/2006	06/2006	07/2006	> 08/2006 <	09/2006	10/2006
WZM-DMU-050-M-STE-01				263.890,95	911	1.451		
10000800					911			
WZM-TNC124				263.890,95		1.451		
10000790				263.890,95				
10000799						1.451		
WZM-DMU-050-M-WZG-01			67					
10000802			67					
WZM-DMU-050-T-STE-01				44	4.392	35,65		
10000791				44				
10000797						35,65		
10000798					4.392			
WZM-DMU-050-T-WZG-01			68	175.971,30				
10000801			68					
WZM-DMU-50-WZG-04				175.971,30				
10000789				175.971,30				

Es werden nur Meldungen dargestellt, in denen das Ausfallkennzeichen gepflegt ist.



	03/2006	04/2006	05/2006	06/2006	07/2006	08/2006	09/2006	10/2006	11/2006	12/2006	01/2007	Mittelwert
WZM-DMU-050-M-STE-01	100	100	100	3074,8	89,67	84,98	100	100	100	100	100	-190,93
WZM-DMU-050-M-WZG-01	100	100	99,24	100	100	100	100	100	100	100	100	99,93
WZM-DMU-050-T-STE-01	100	100	100	99,48	50,2	89,98	100	100	100	100	100	94,51
WZM-DMU-050-T-WZG-01	100	100	99,23	2017,0	100	100	100	100	100	100	100	-92,53

Abbildung 2-27: Grafik – Maschinenausfallzeit – nur mit Ausfallkennzeichen

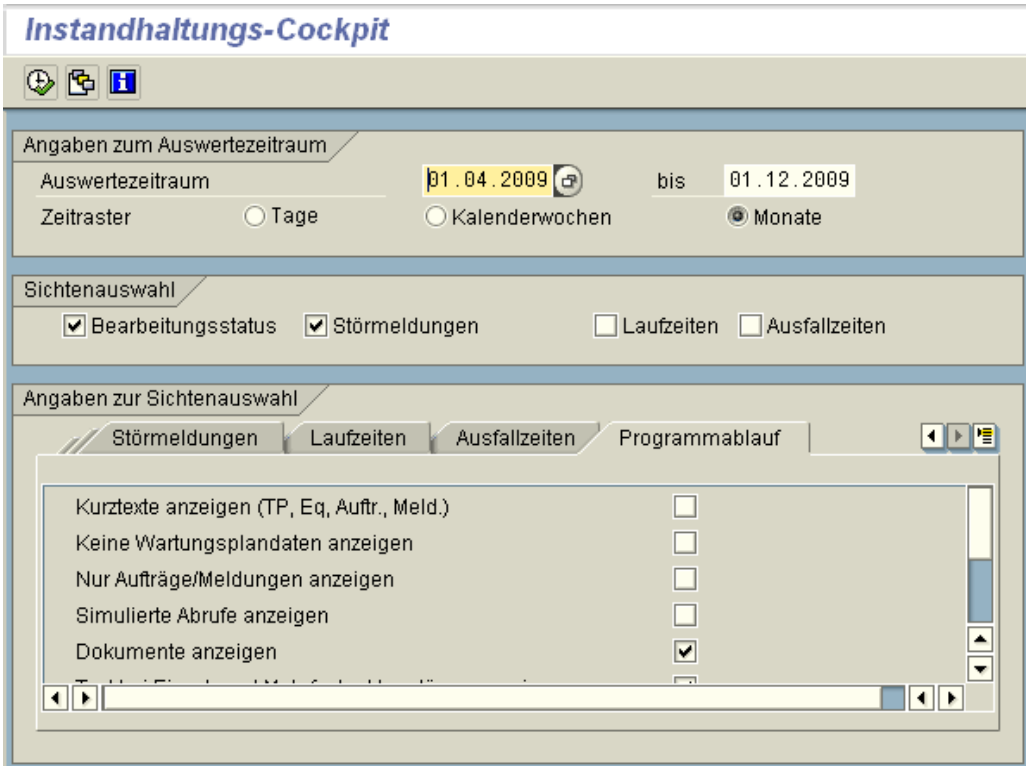
Die Grafik bezieht sich (analog der Selektion) auf die mit Ausfallkennzeichen gekennzeichneten Meldungen.

2.6. Dokumenten - Zuordnung

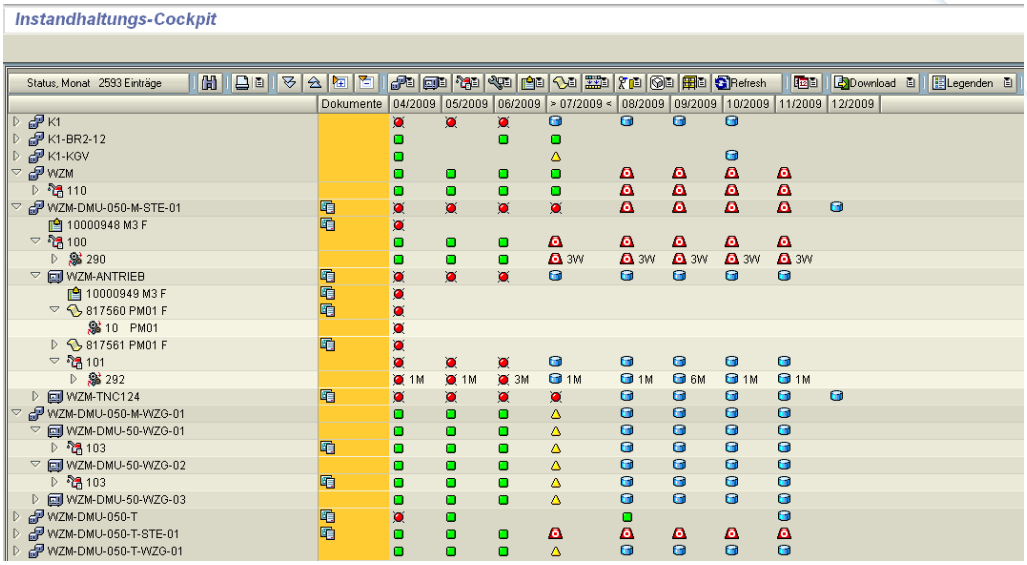
Um im InstandhaltungsCockpit die Anzeige der Dokumenten-Zuordnung zu sehen, ist es erforderlich im Selektionsbild, im Teilbild „*Angaben zur Sichtenauswahl*“ Register „*Programmablauf*“ die Checkbox *Dokumente anzeigen* aktivieren.

Selektionbild (Ausschnitt):

Angaben zur Sichtenauswahl Register *„Programmablauf“*



Ausführen.



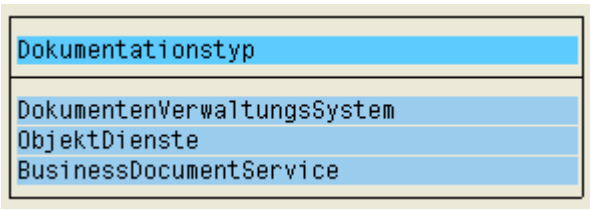
Die vorhandenen Dokumente werden in einer separaten Spalte „*Dokumente*“ angezeigt und sind mit dem Symbol/Icon versehen.

Das Icon ist direkt neben dem Objekt (Techn. Platz, Equipment, Meldung, Auftrag, Wartungsplan) angeordnet.

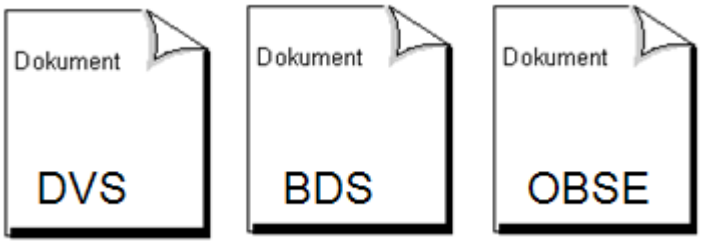
Hinweis:

Es gibt im SAP drei verschiedene Typen von Dokumenten:

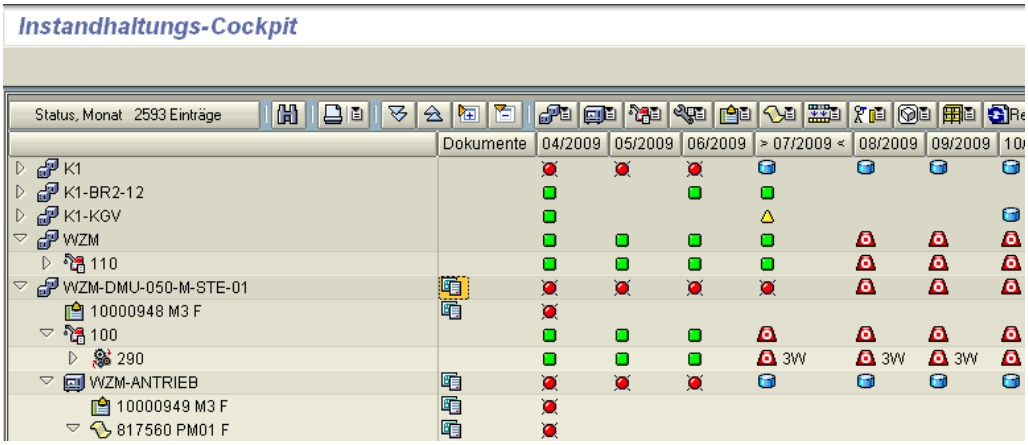
- DVS (Dokumentenverwaltungssystem)
- BDS (Business Dokumenten Service)
- OBSE (Objektservice)

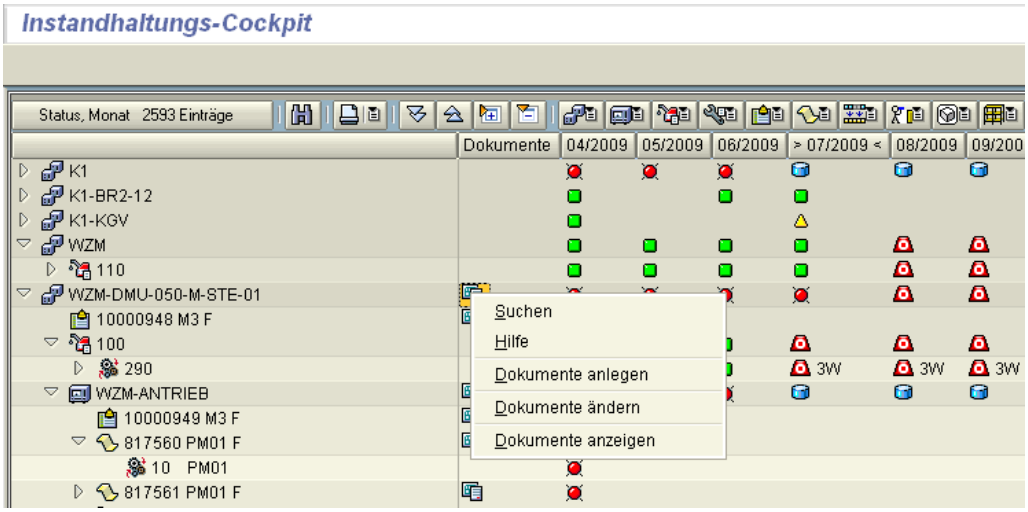


Dokument-Typen:



Zugriff auf die Dokumente im InstandhaltungsCockpit erhalten Sie, wenn Sie auf das Dokument - Icon klicken (es markieren).





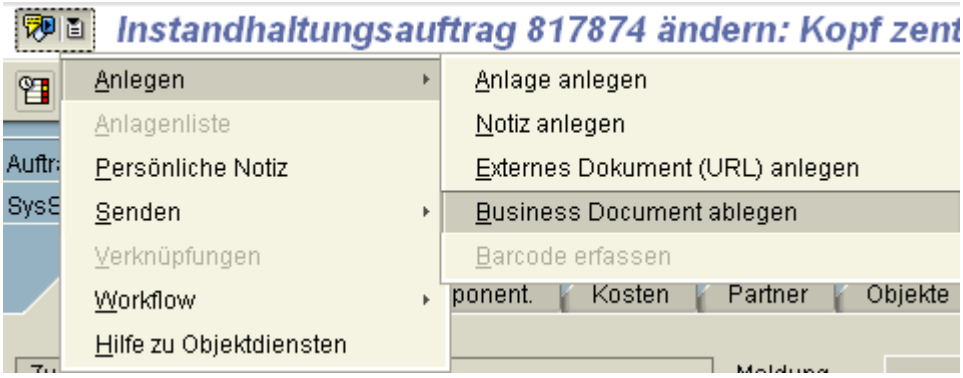
Mit der *rechten Maustaste* wird das Auswahl-Menü sichtbar.

2.6.1. Dokumenten-Zuordnung – alle 3 Typen

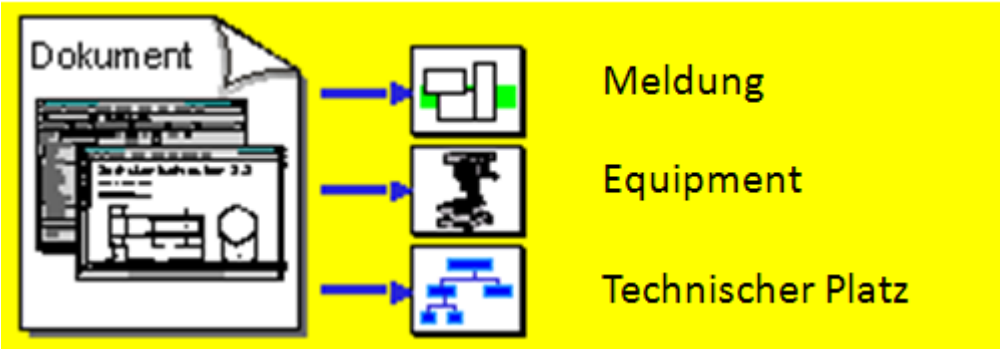
Die unterschiedlichen Dokumente (z.B. Notiz, Persönliche Notiz, Anlage, URL-Dokument, …) sind auf verschiedenen Wegen (DVS, BDS, OBSE) vielen Objekten (Meldung, Auftrag, Wartungsplan, …) zu zuordnen.

Beispiel: Objektliste

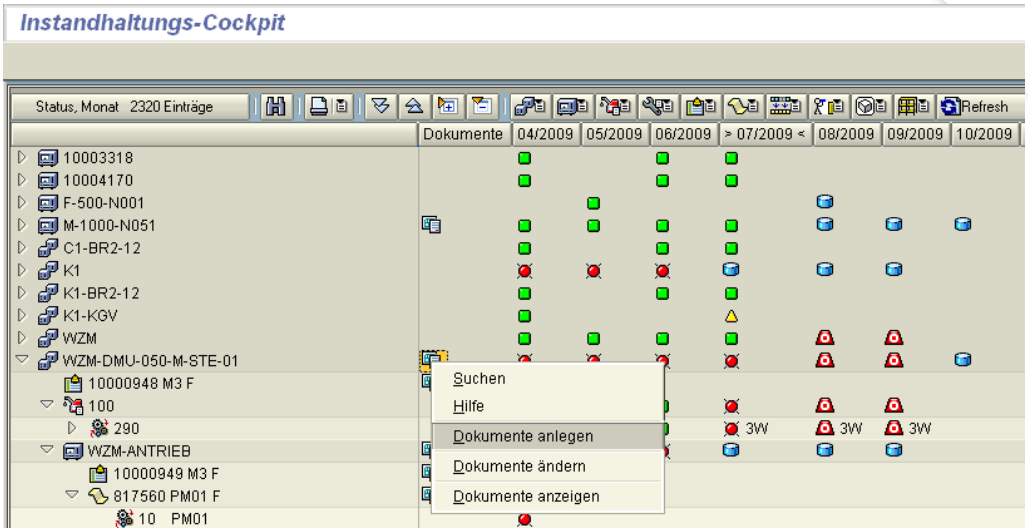
Objektliste

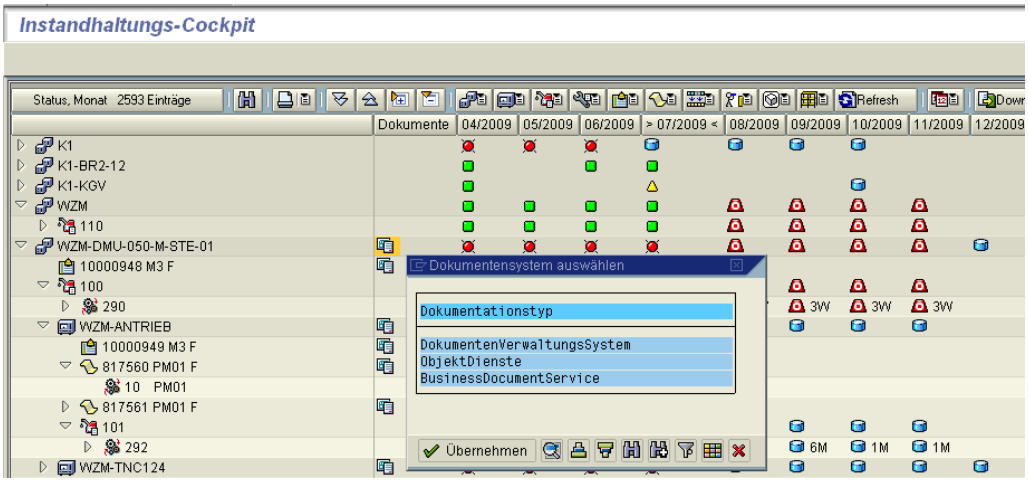


DVS

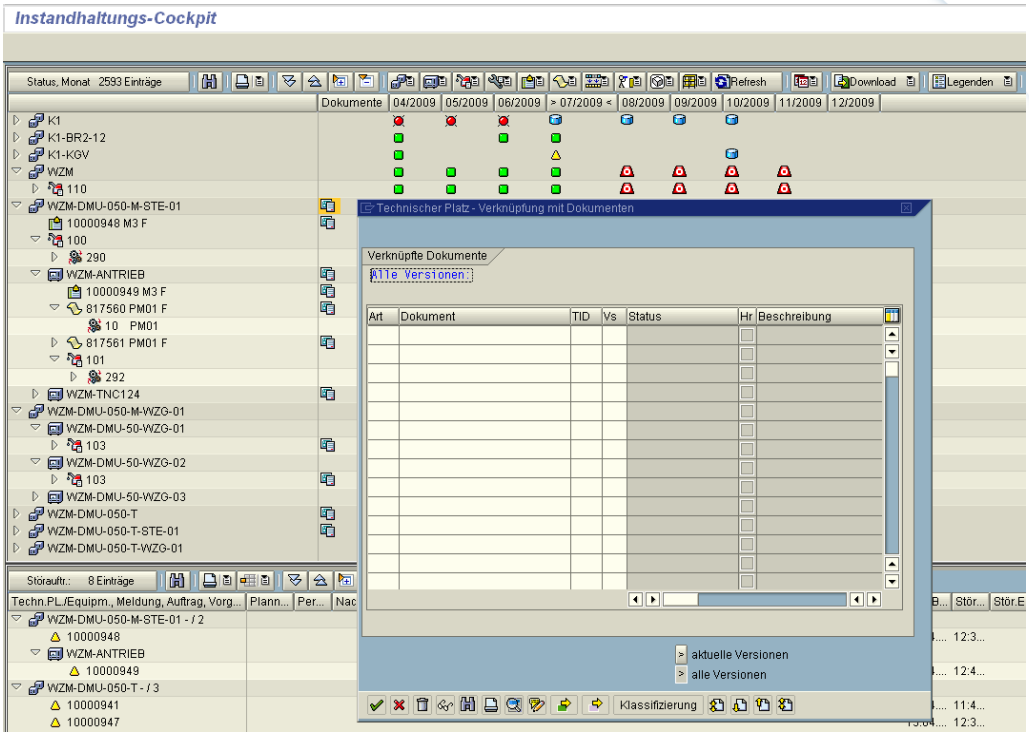


DVS - Anlegen

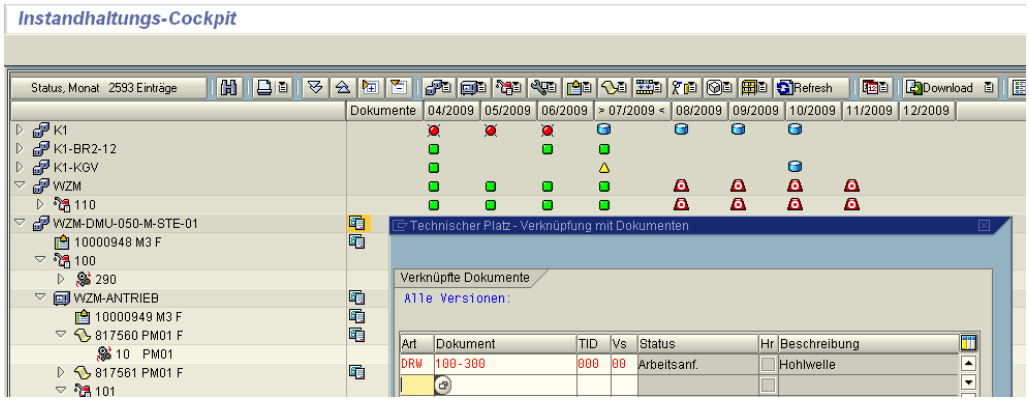




Beispiel: Dokumentenverwaltungssystem

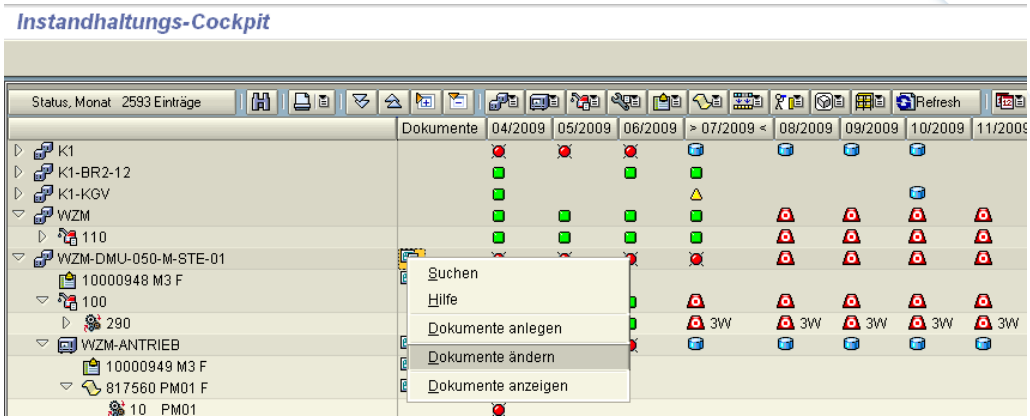


Eingabemaske - DVS

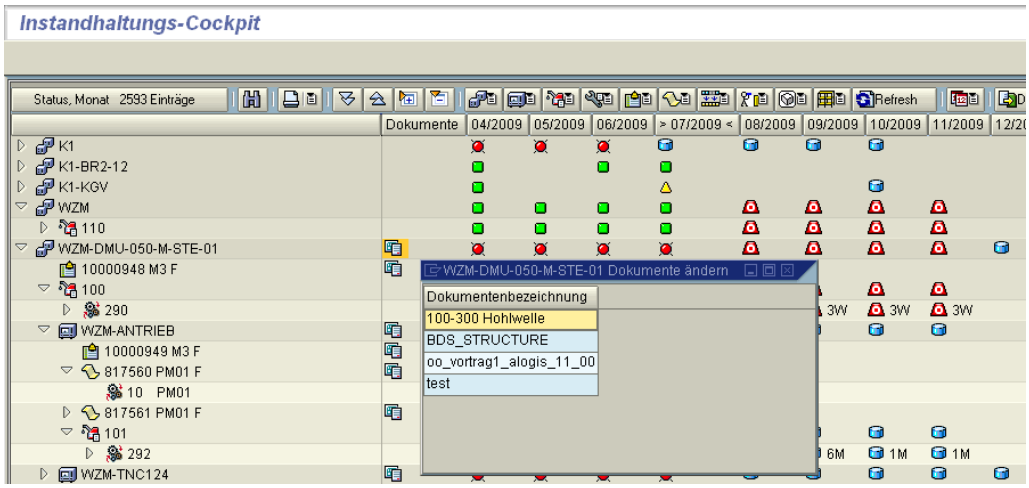


Dokument einfügen/auswählen

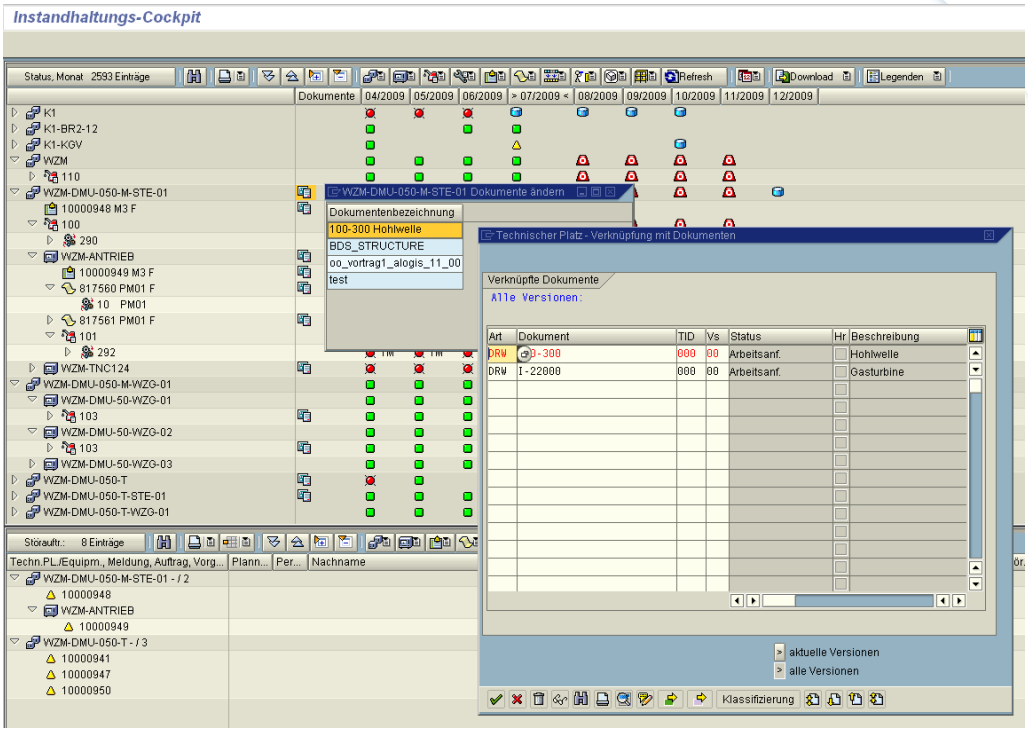
DVS – Ändern , Löschen , Anzeigen



Dokument ändern

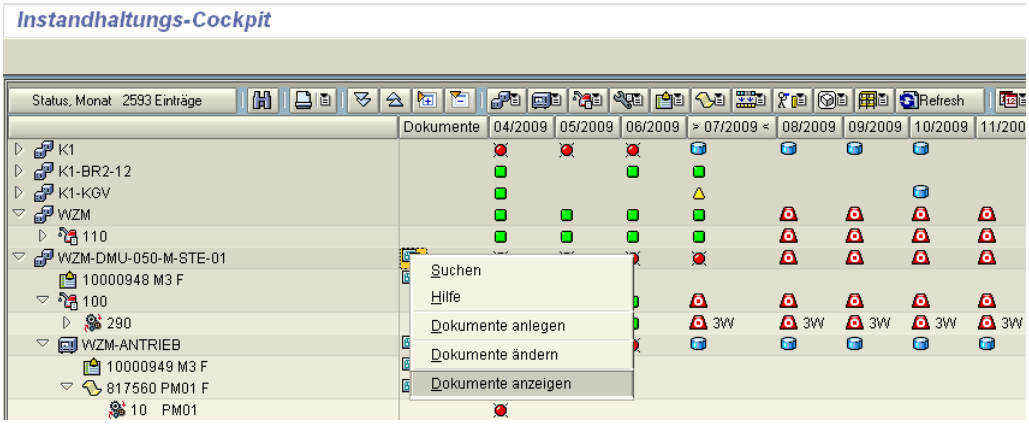


Dokument auswählen

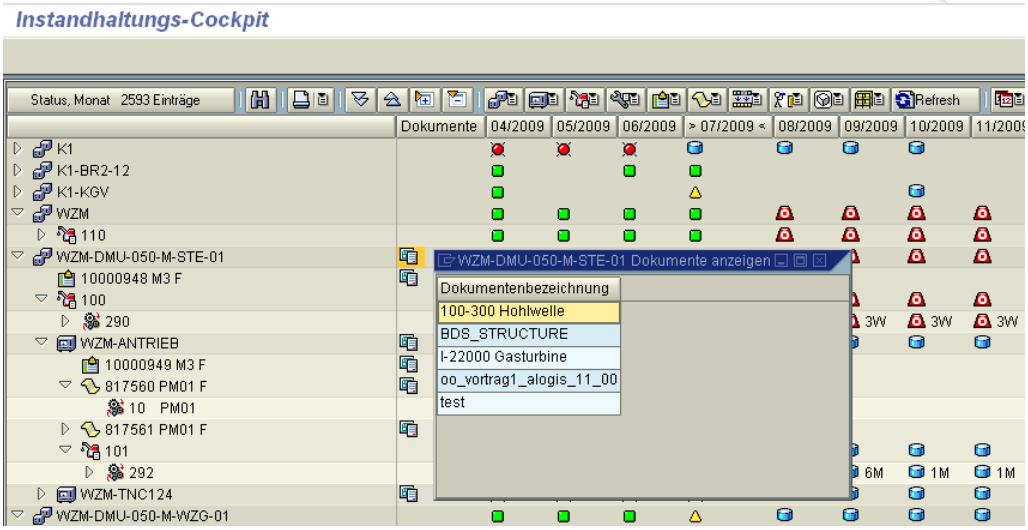


Änderungs- und Lösch, und Anzeige-Funktionalitäten des DVS stehen zur Verfügung:

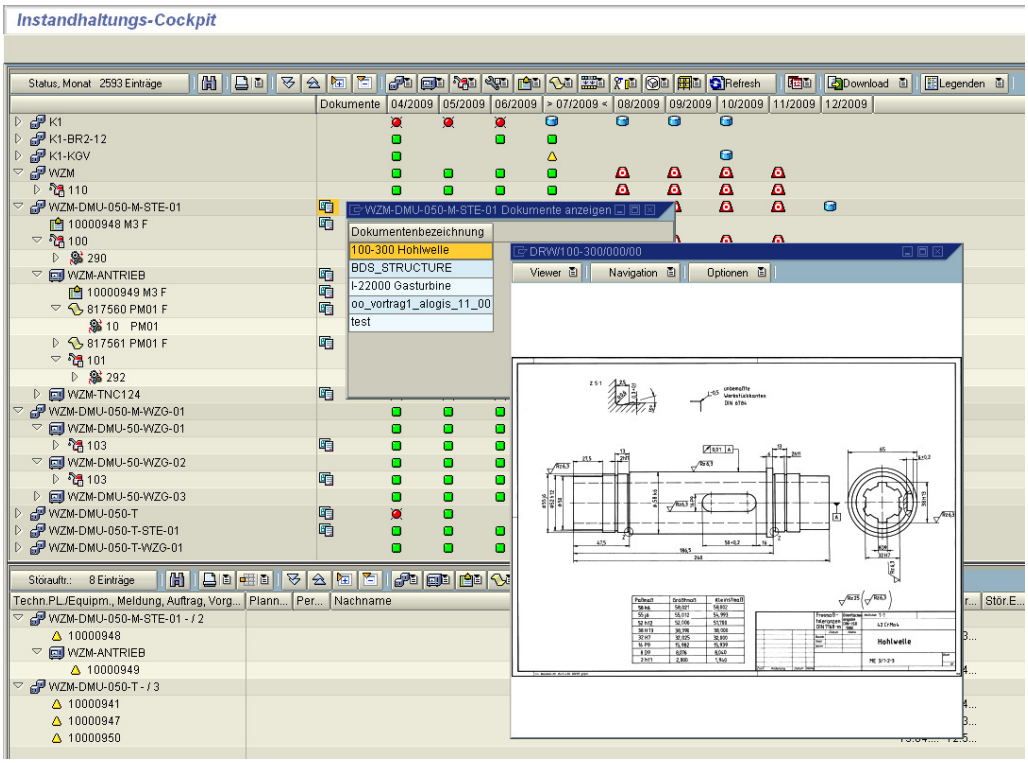
DVS – Anzeigen



Dokument anzeigen



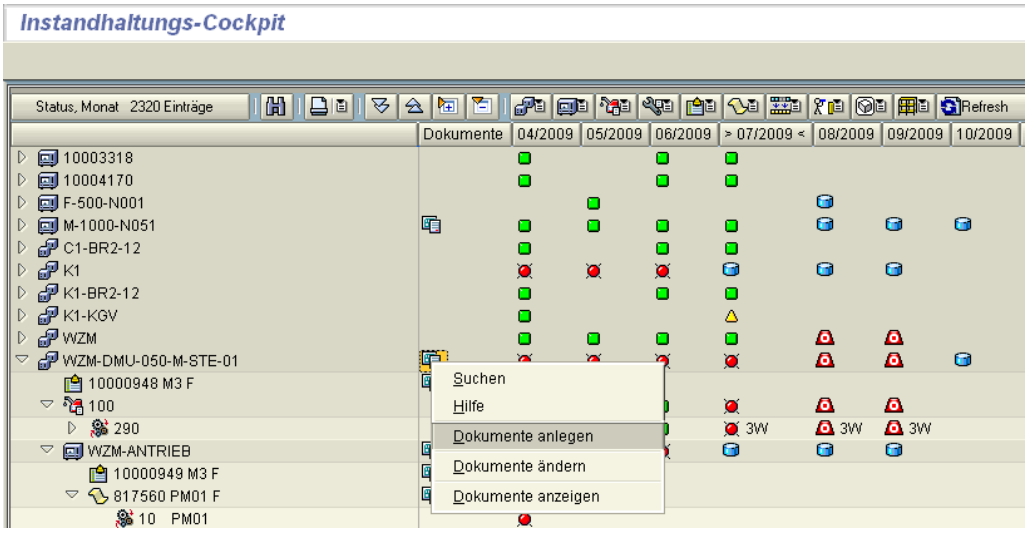
Auswahl treffen.

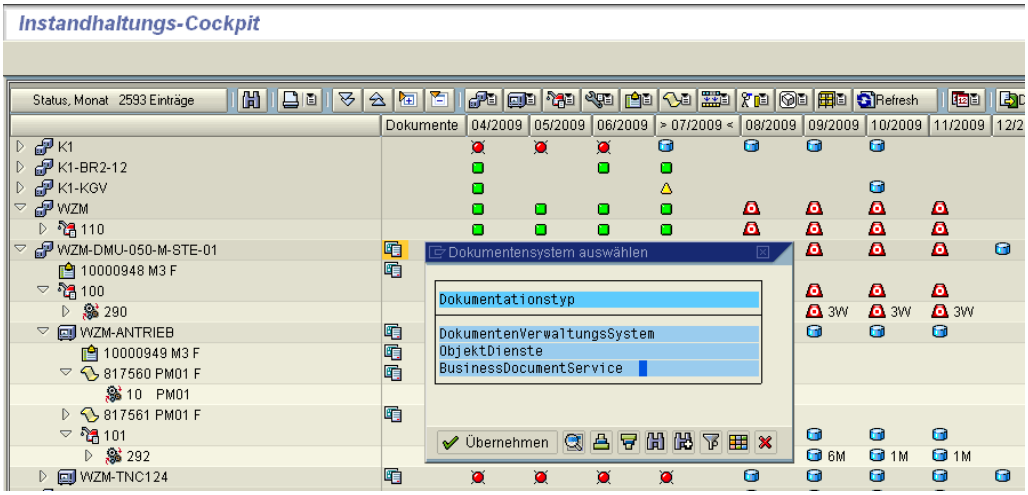


Anzeige des DVS-Dokuments.

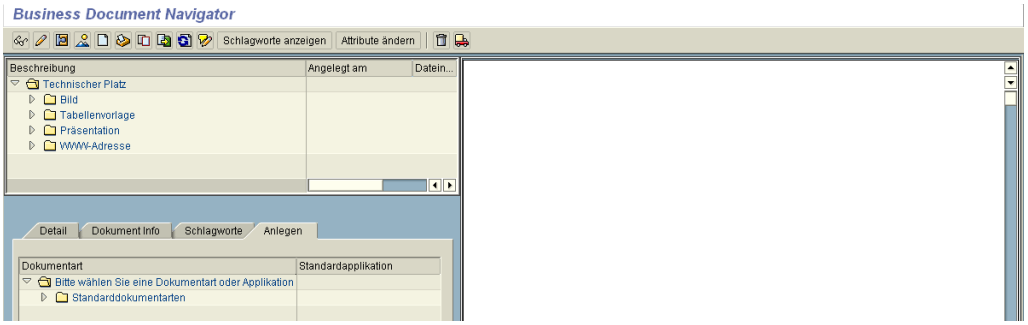
BDS

BDS – Anlegen



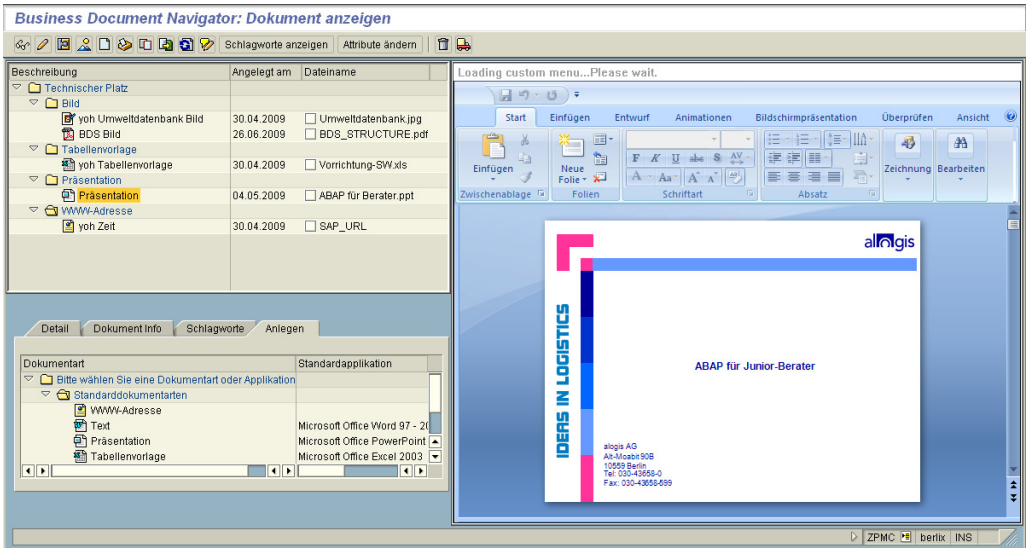


Auswahl – BDS (Business Document Service)



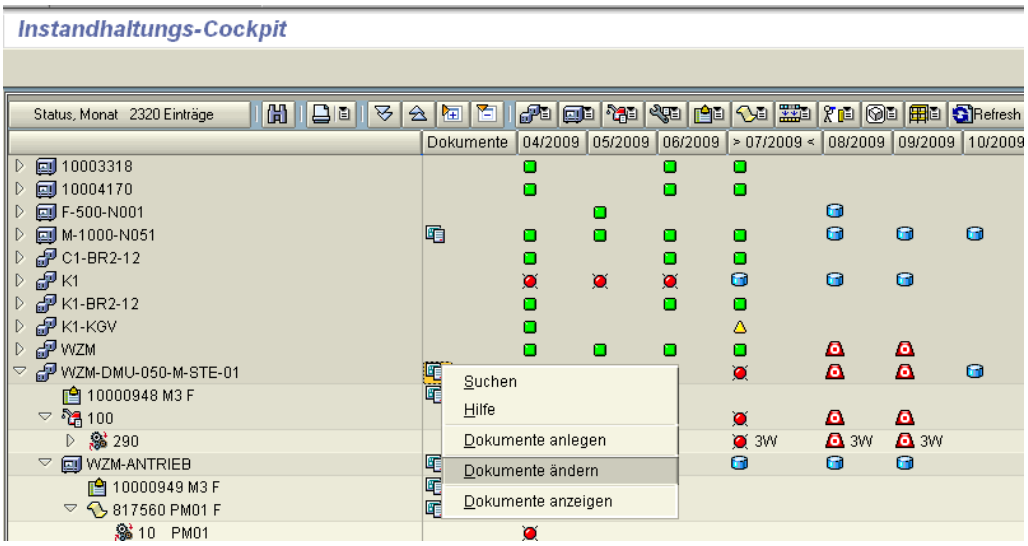
Es erfolgt der Absprung in den – *Business Document Navigator*

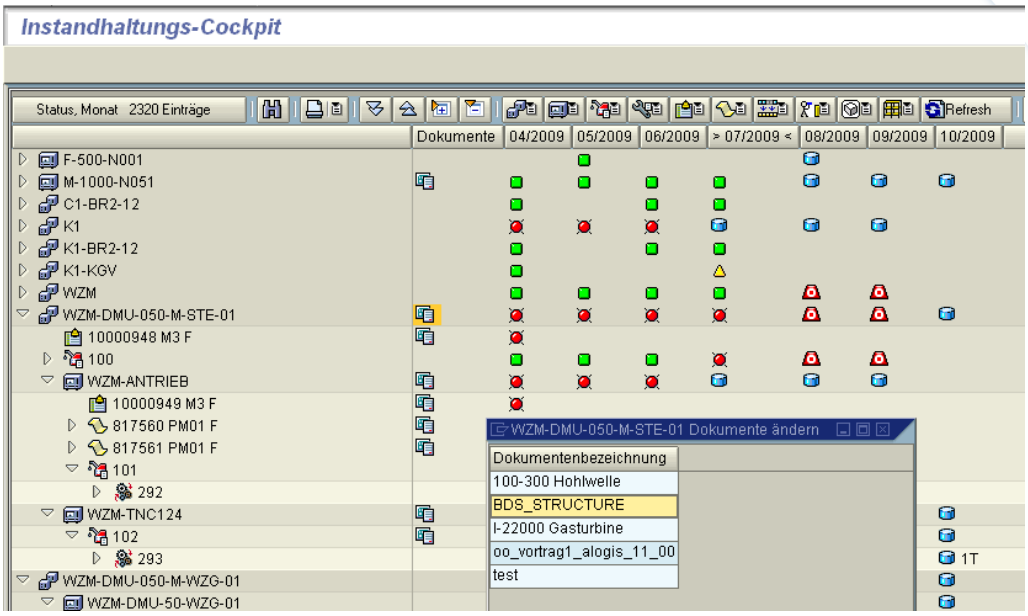
In der Funktionsleiste stehen alle Funktionalitäten zur Verfügung.



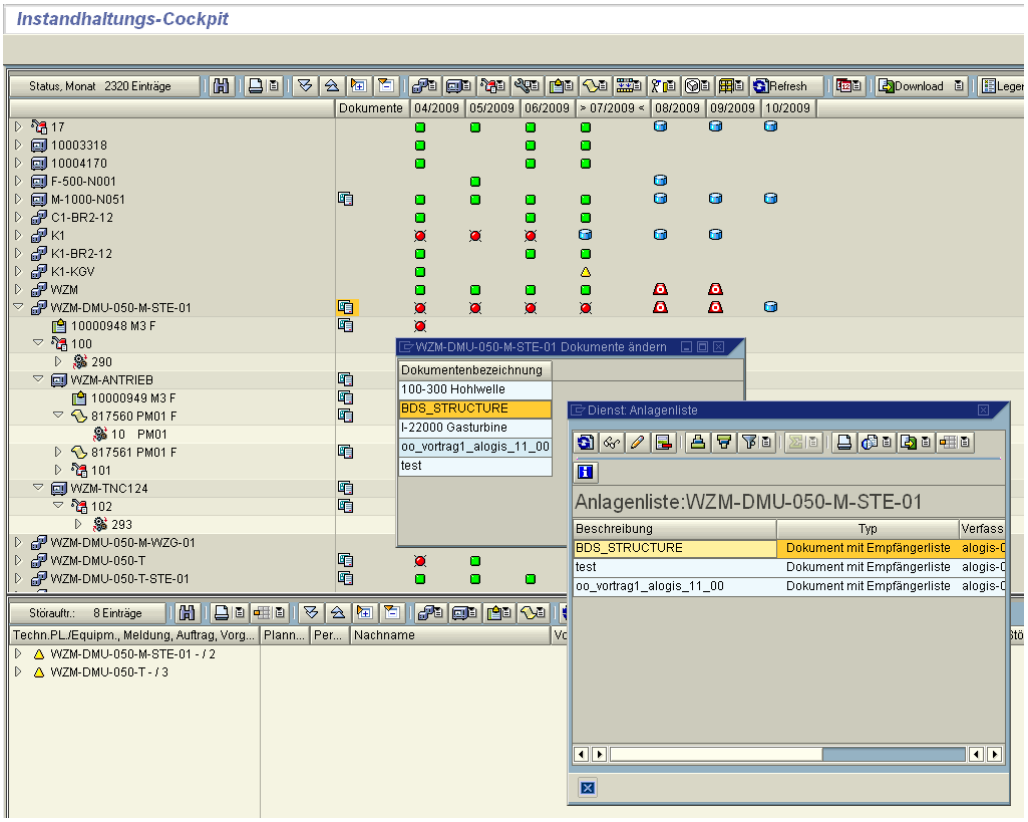
Alle zugeordneten BDS-Objekte sind sichtbar (durch aufklappen der Ordner).

BDS – Ändern

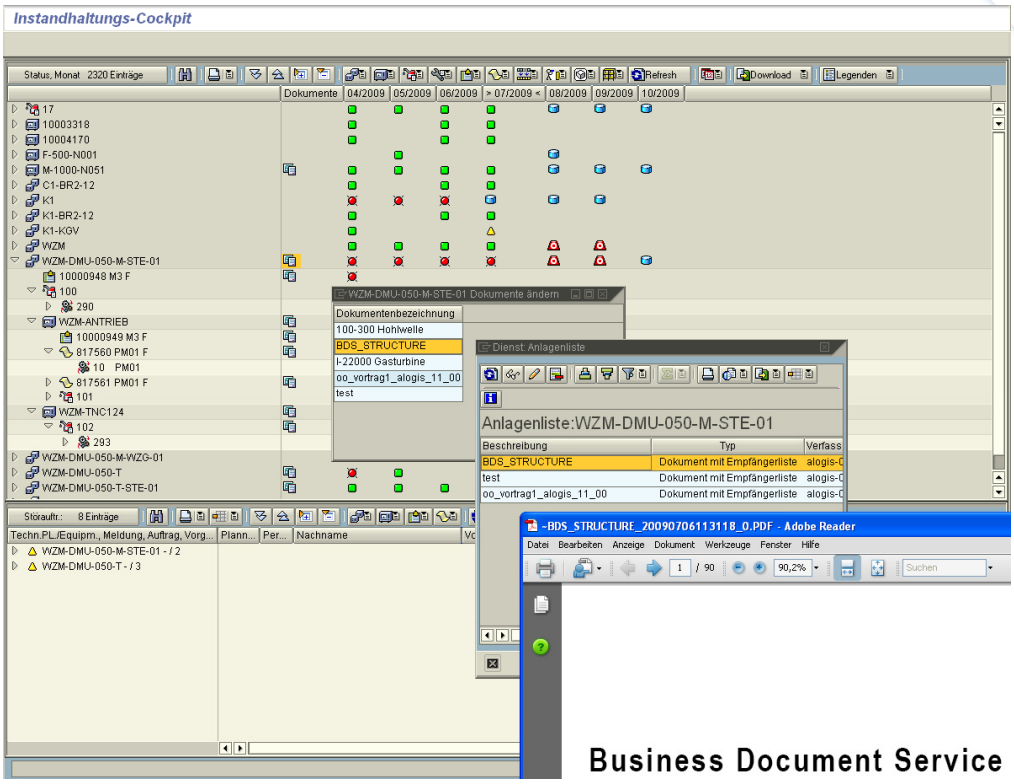




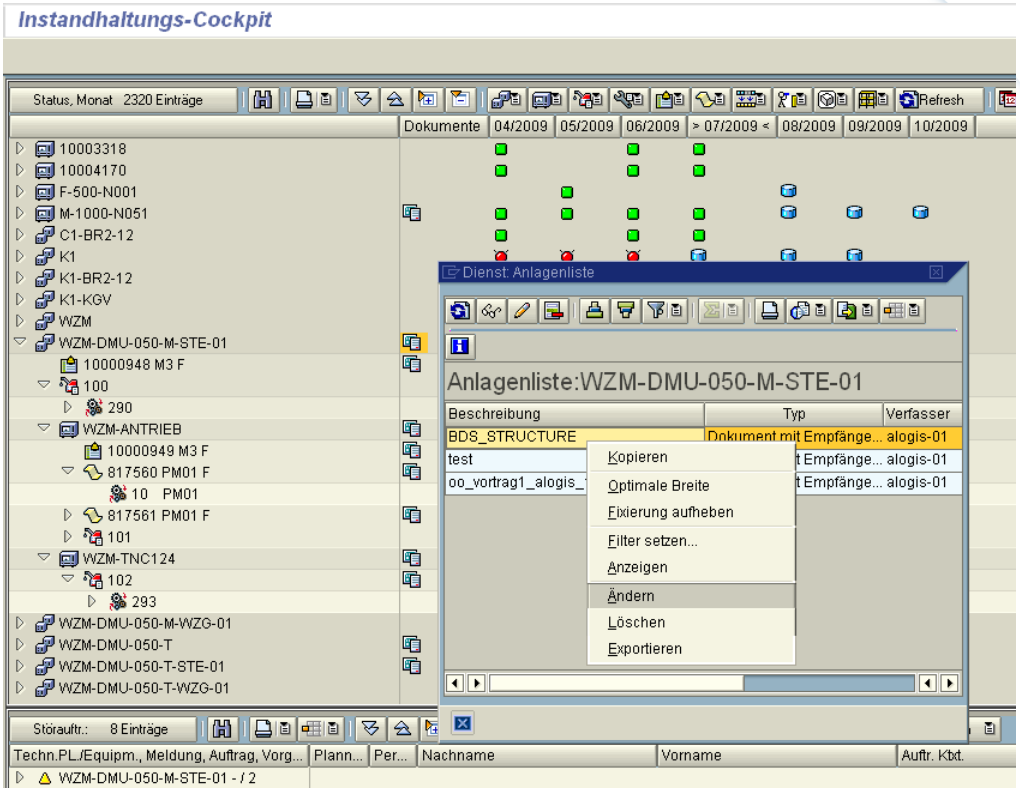
Auswahl des Dokuments – Doppelklick.



Dokument auswählen.

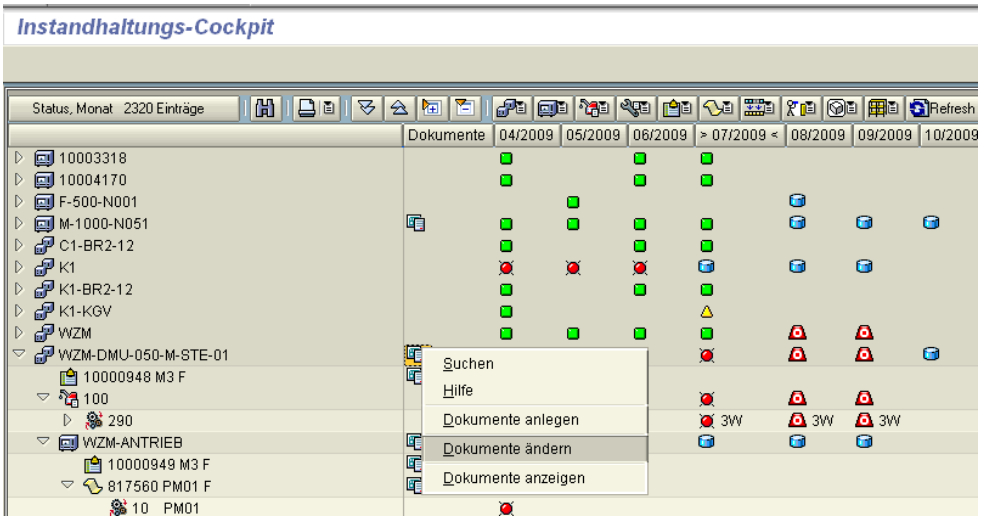


Doppelklick oder...

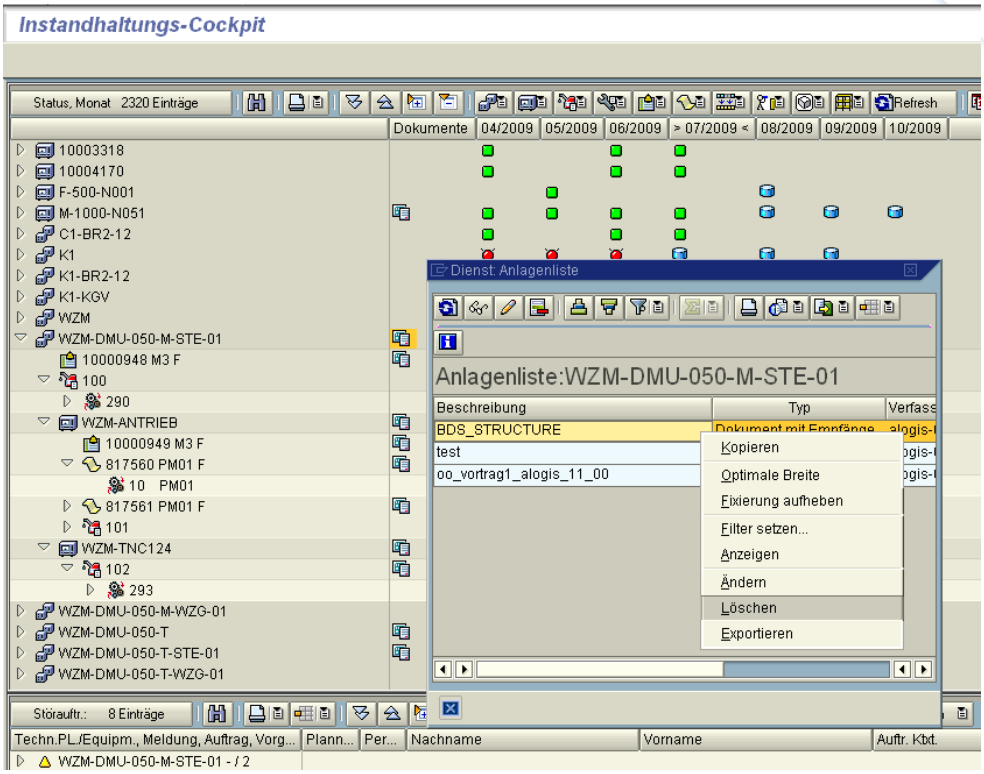


Ändern per oder per rechte Maustaste - *Ändern*.

BDS – Löschen

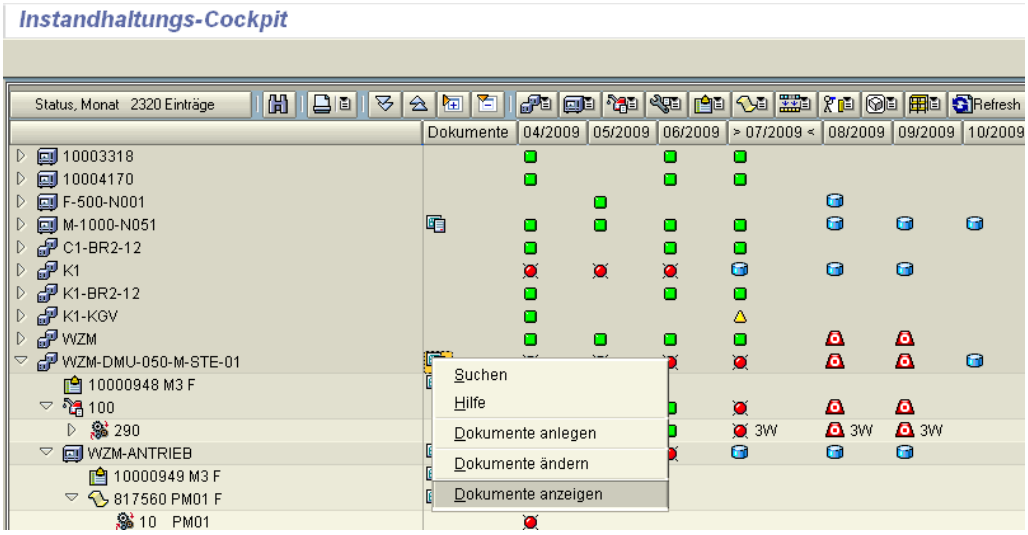


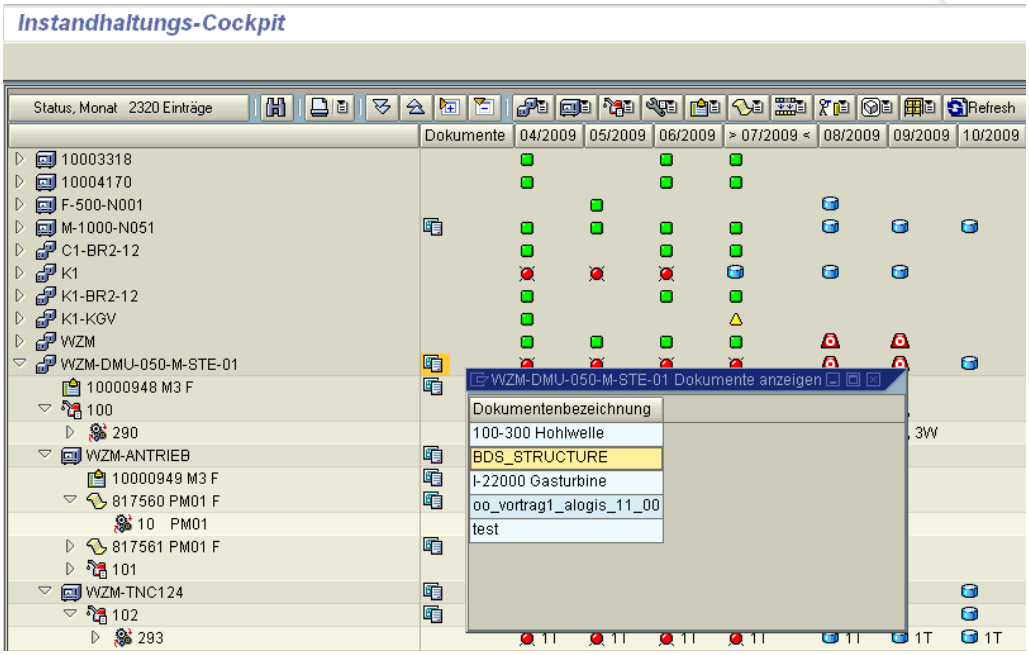
Einstieg über *Ändern.*



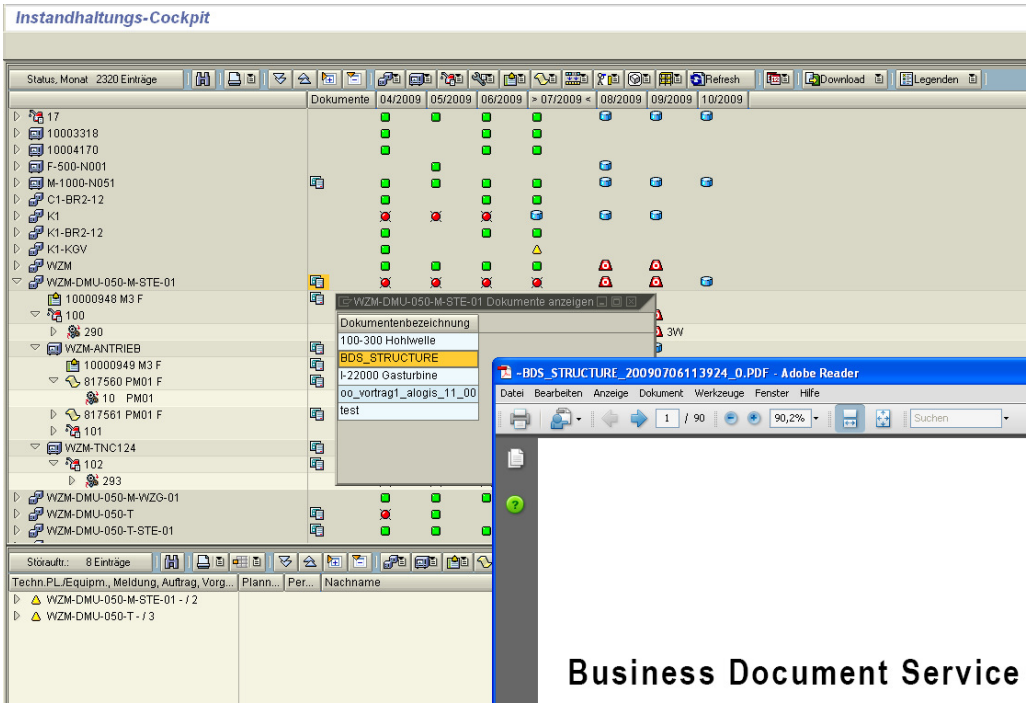
Per rechte Maustaste – *Löschen*.

BDS – Anzeigen





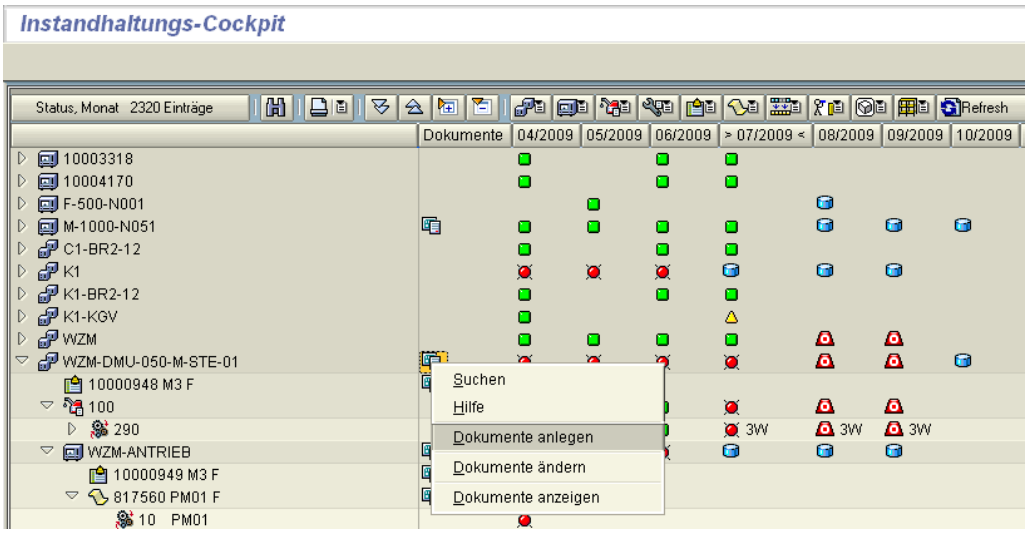
Dokument auswählen

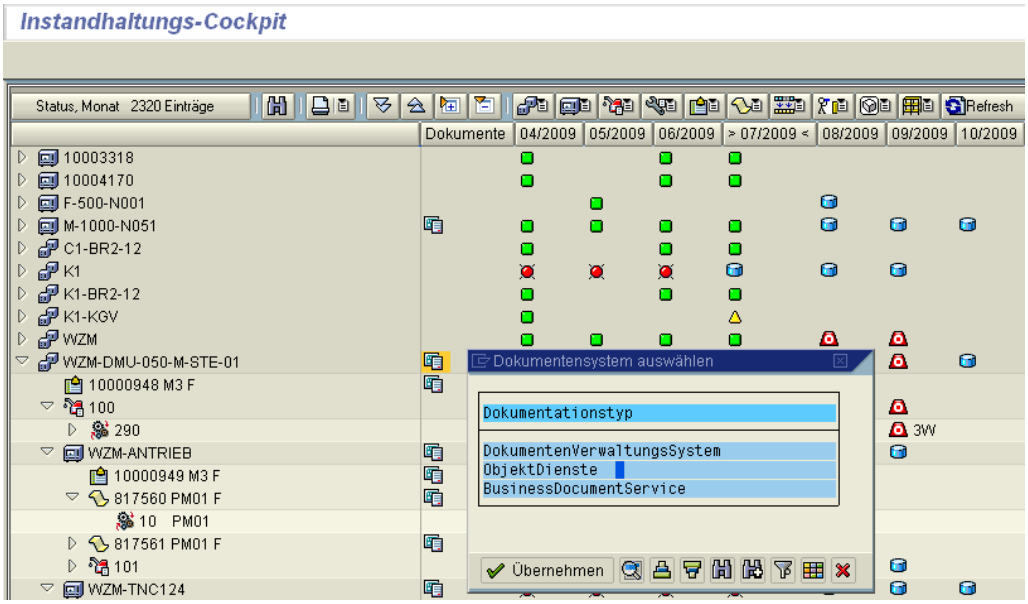


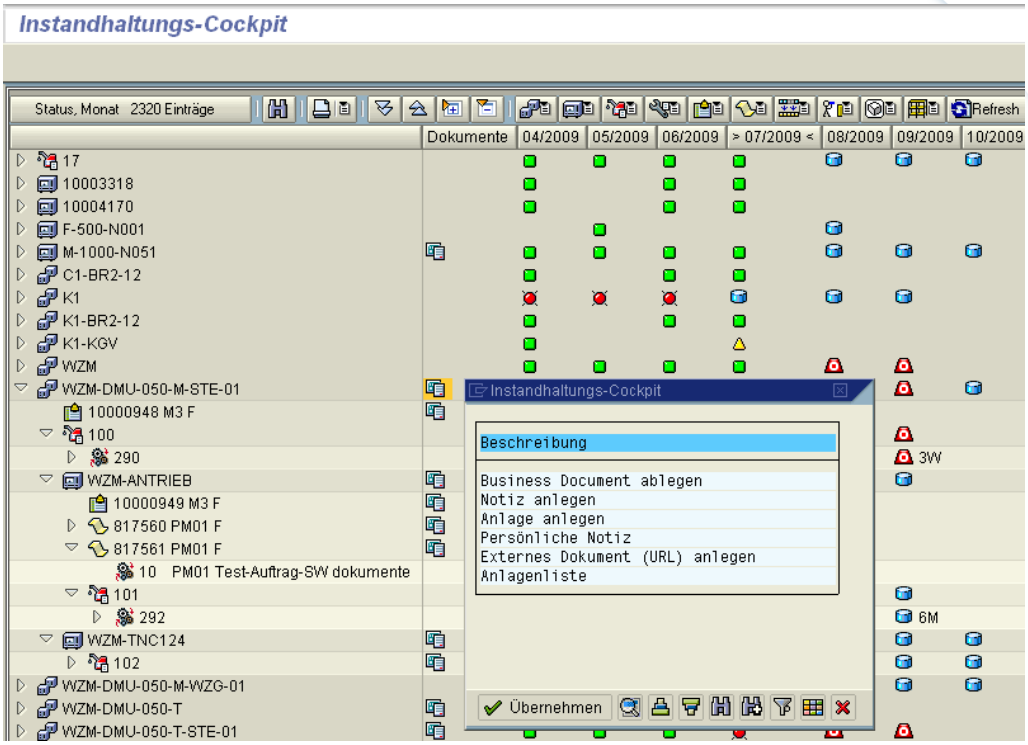
Dokument – Anzeige-Modus

OBSE

OBSE – Anlegen

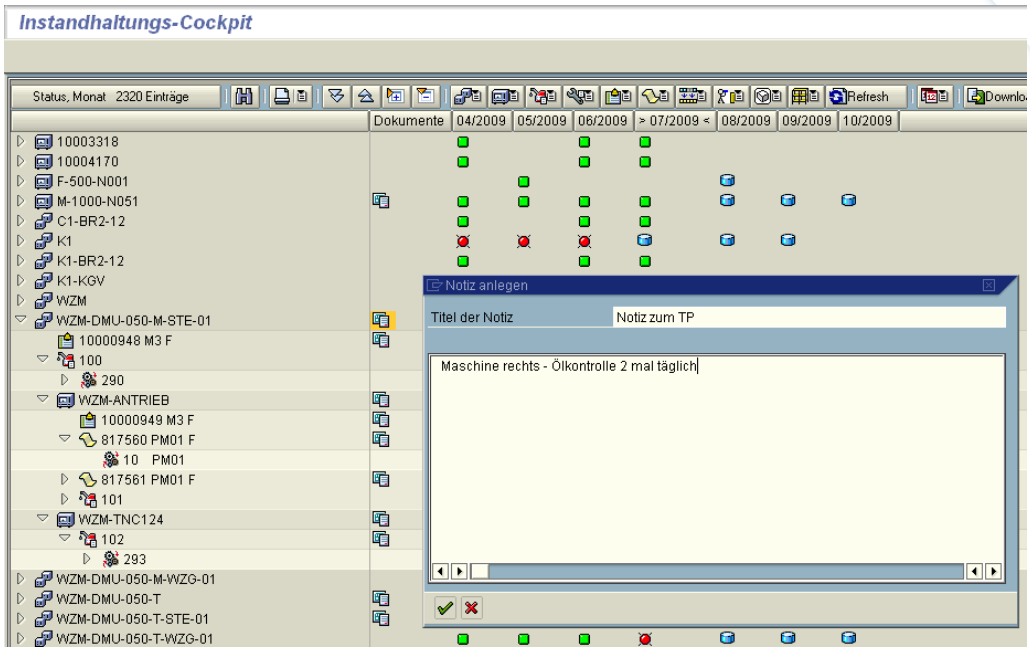


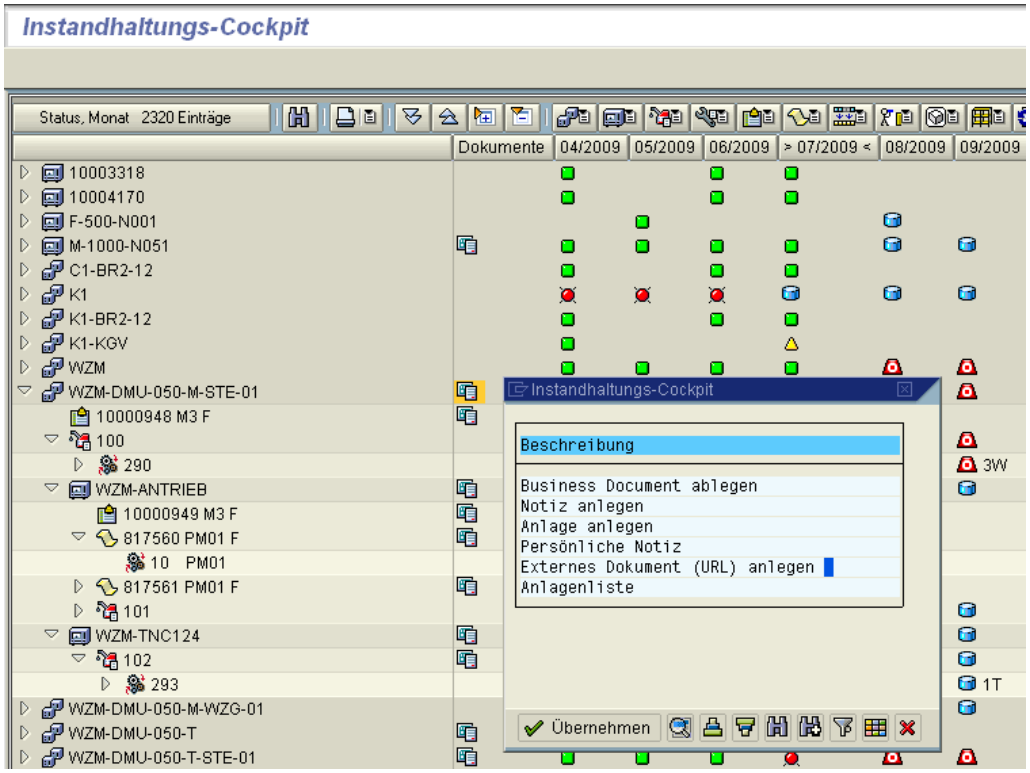




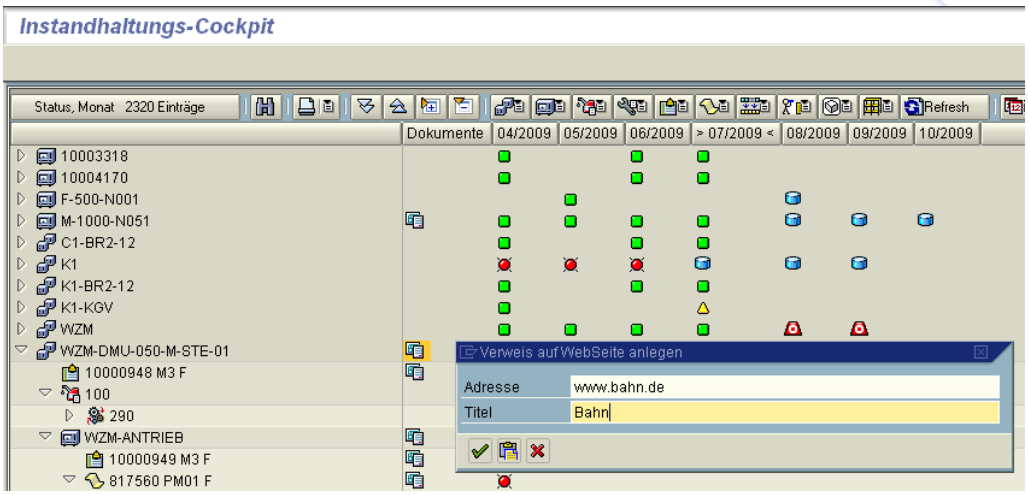
Auswahl eines *„OBSE"-Objektes* zum Anlegen.

Zum Beispiel: Notiz anlegen



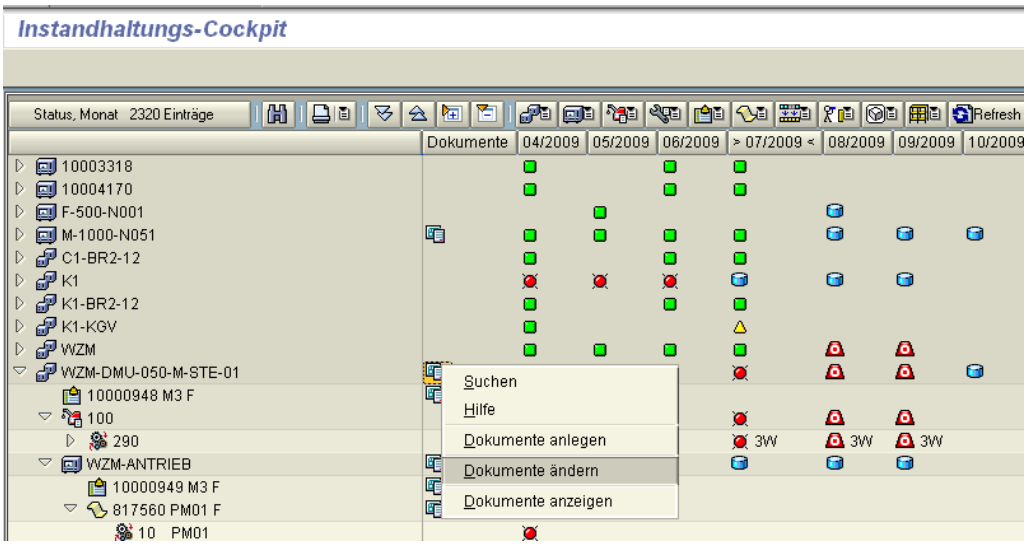


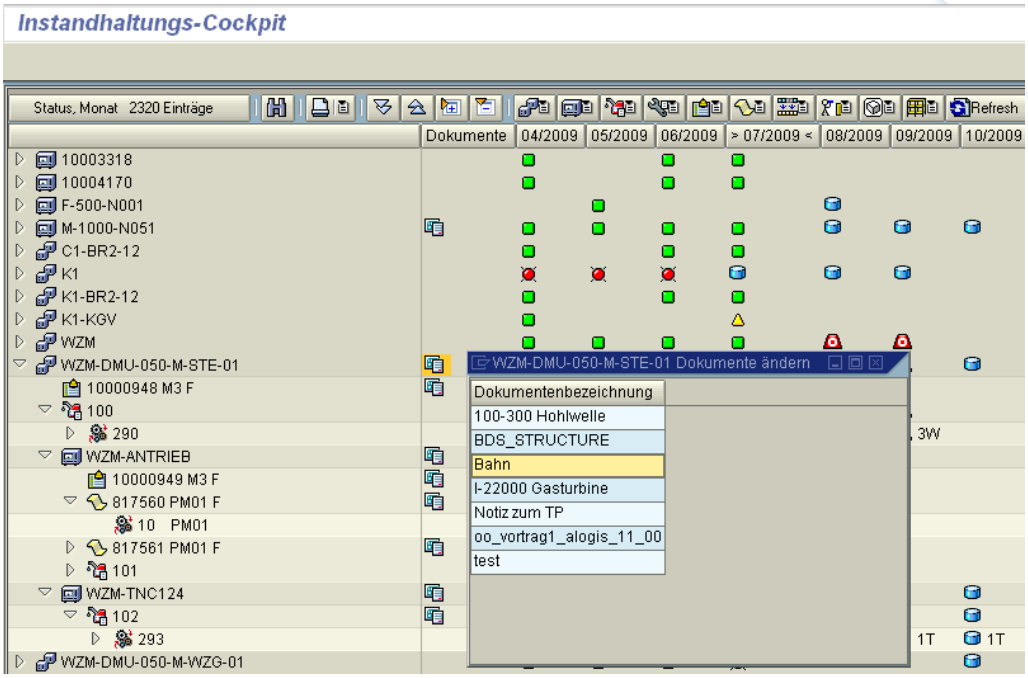
Externes Dokument.



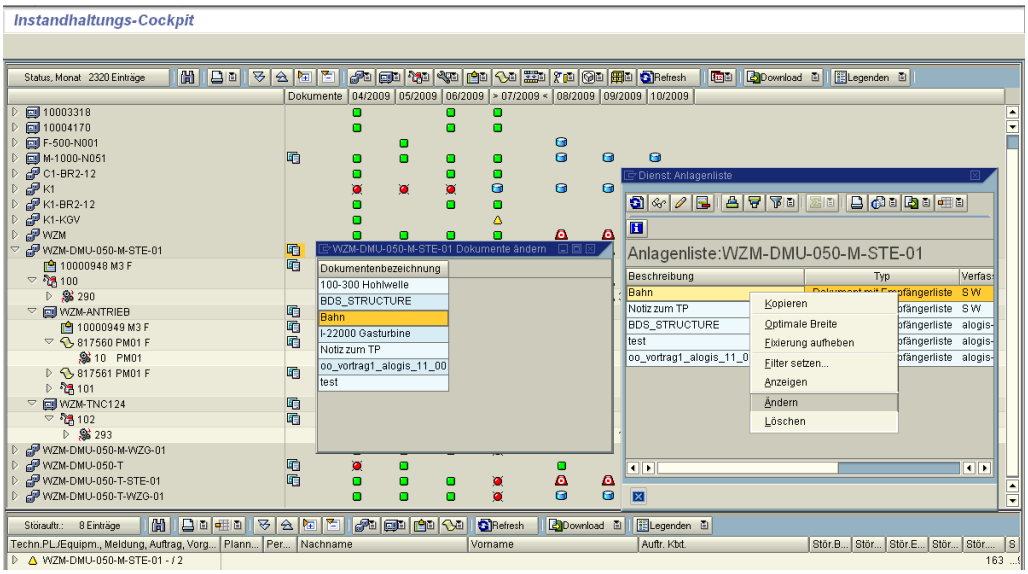
URL – Zuordnen.

OBSE – Ändern





Auswahl treffen.

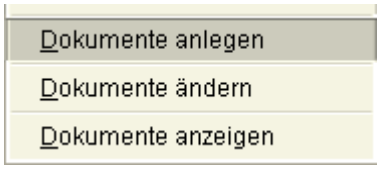


Ändern per rechte Maustaste oder .

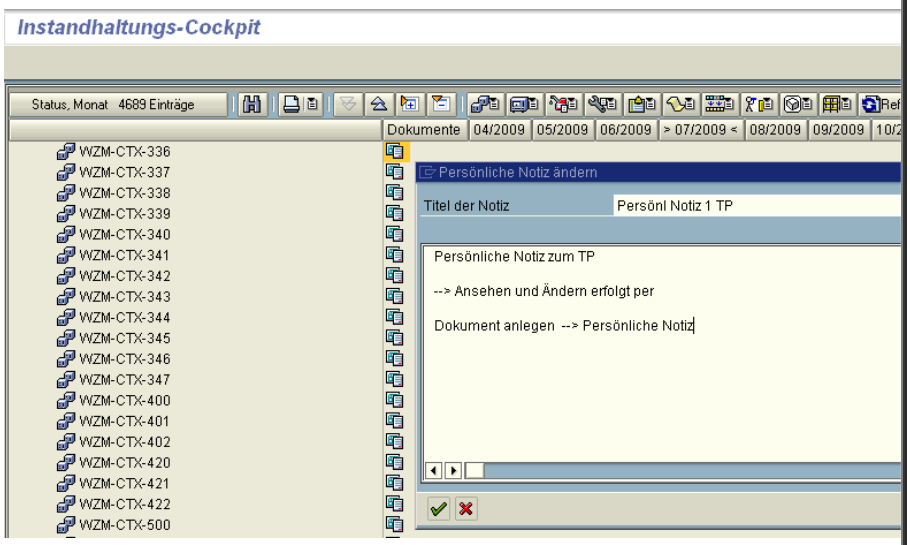
Hinweis:

Zum Dokumenten-Type **OBSE** (Objektservice) → ***Persönliche Notiz*** gibt es eine Besonderheit.

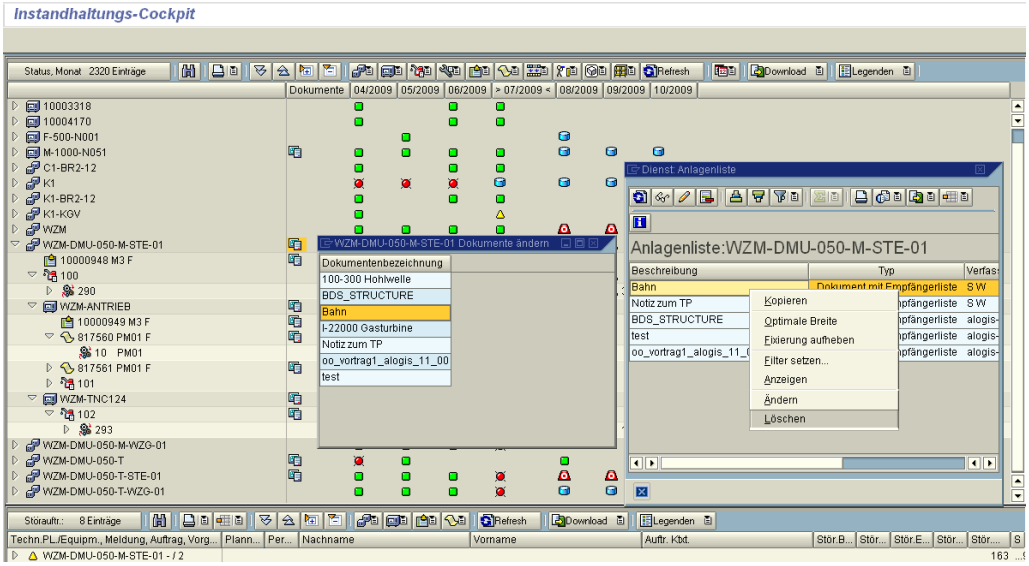
Die ***Persönliche Notiz*** wird per ***Dokument Anlegen***

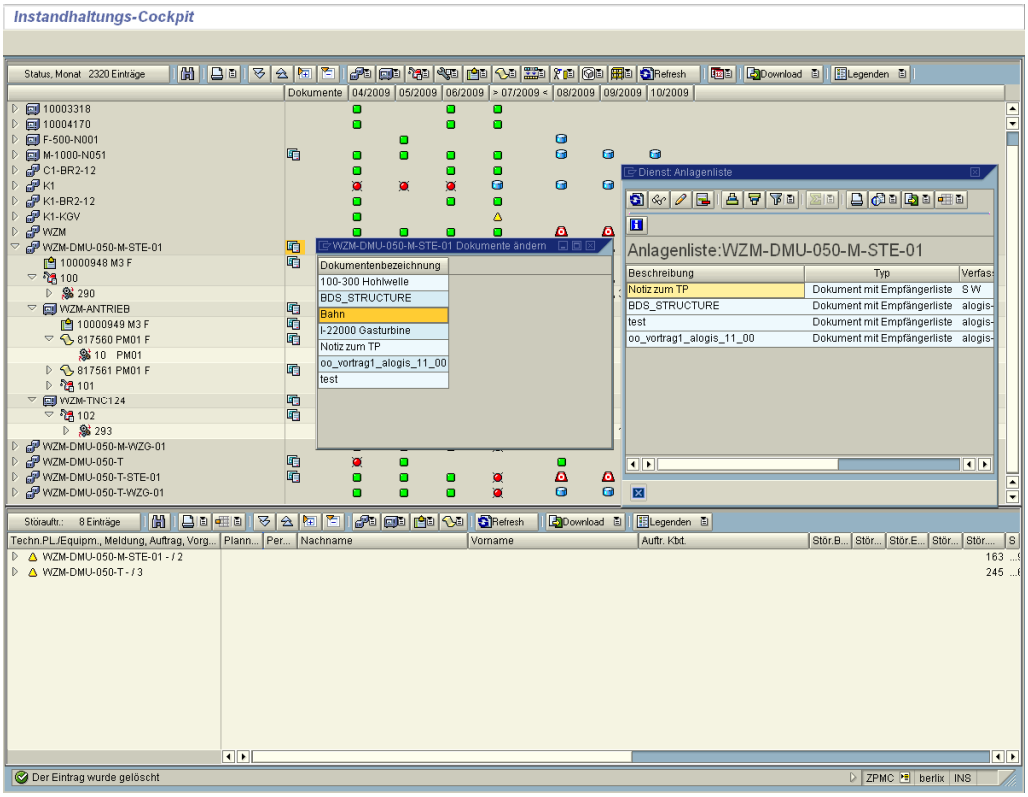


angelegt, geändert und angezeigt.



OBSE – Löschen

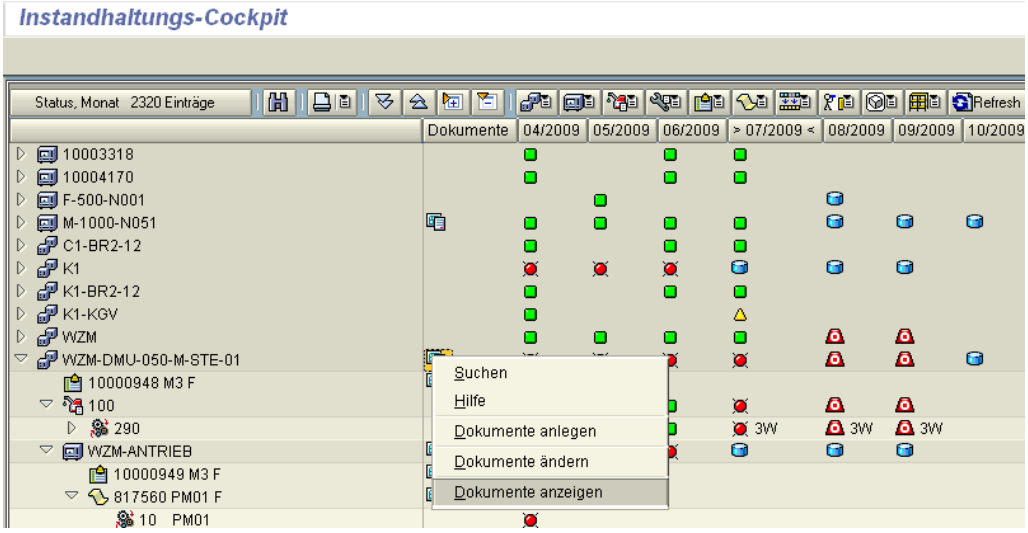


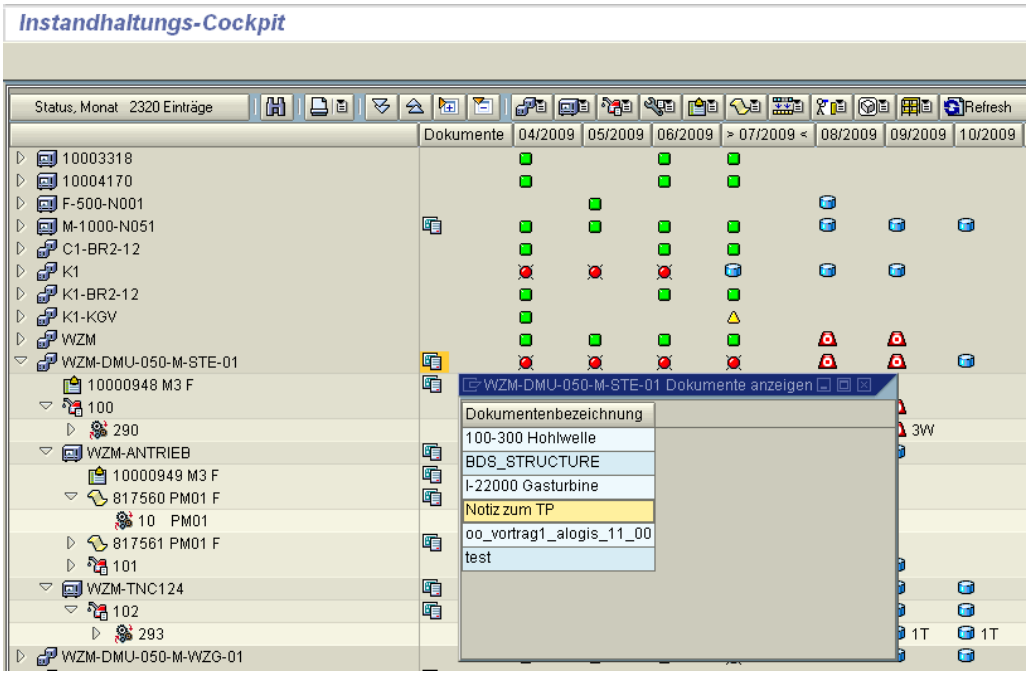


Siehe Statuszeile – Eintrag wurde gelöscht

.

OBSE – Anzeigen





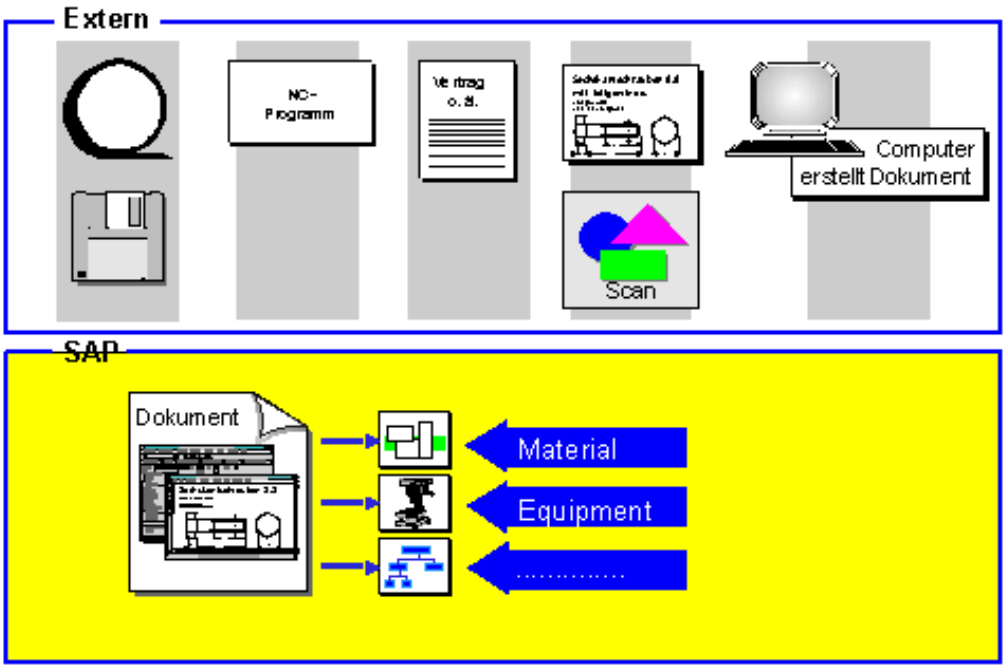
Dokument auswählen.

Notiz.

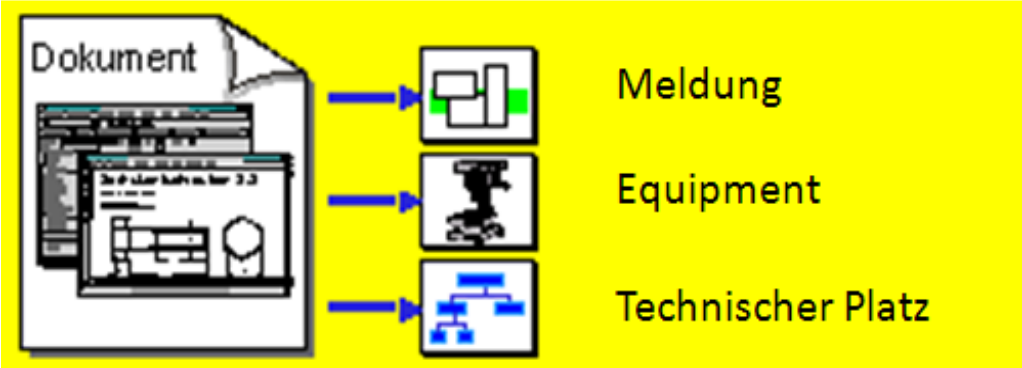
2.6.2. Dokumenten-Zuordnung – DVS

Das Dokumentenverwaltungssystem des Systems bietet vielfältige Funktionen, um Dokumente - die sich sowohl physisch im als auch außerhalb des SAP-Systems befinden können - zu verwalten.

Die nachfolgende Grafik zeigt Objekte, für die im Standardsystem Dokumente gepflegt werden können.

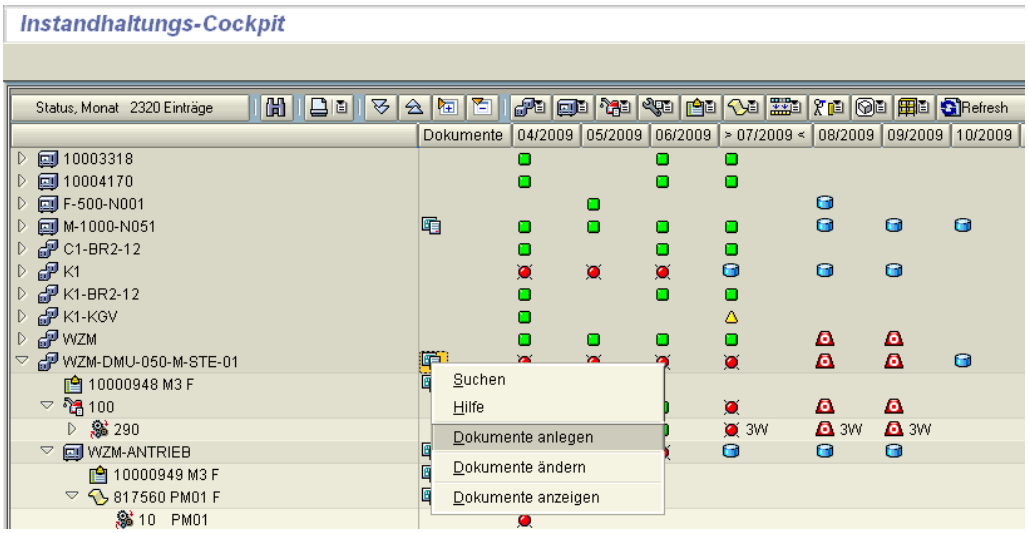


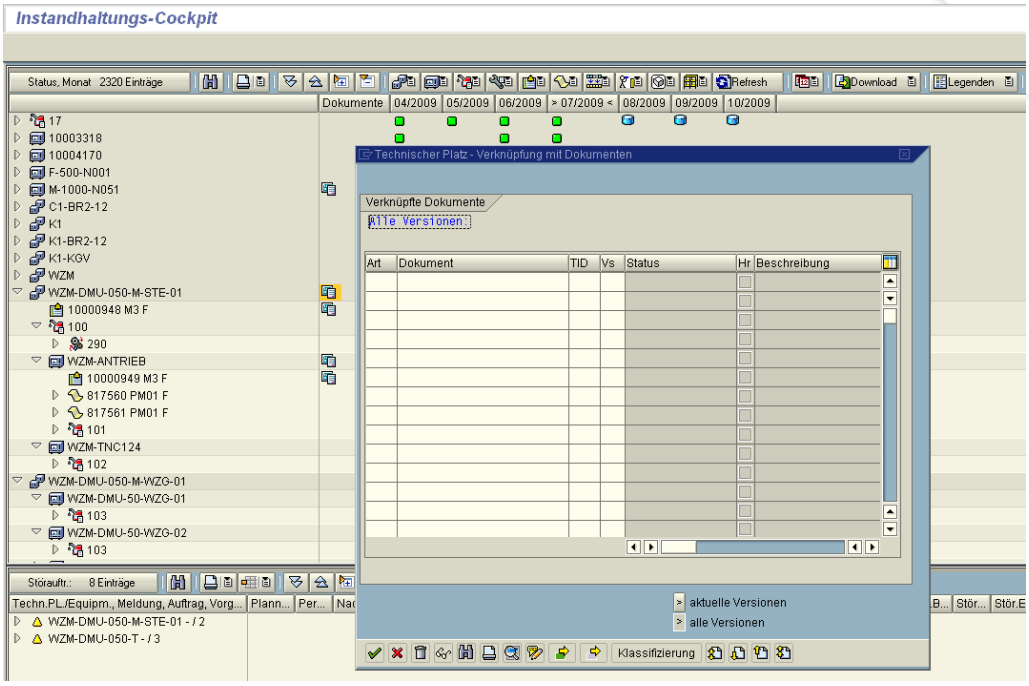
DVS - Allgemein



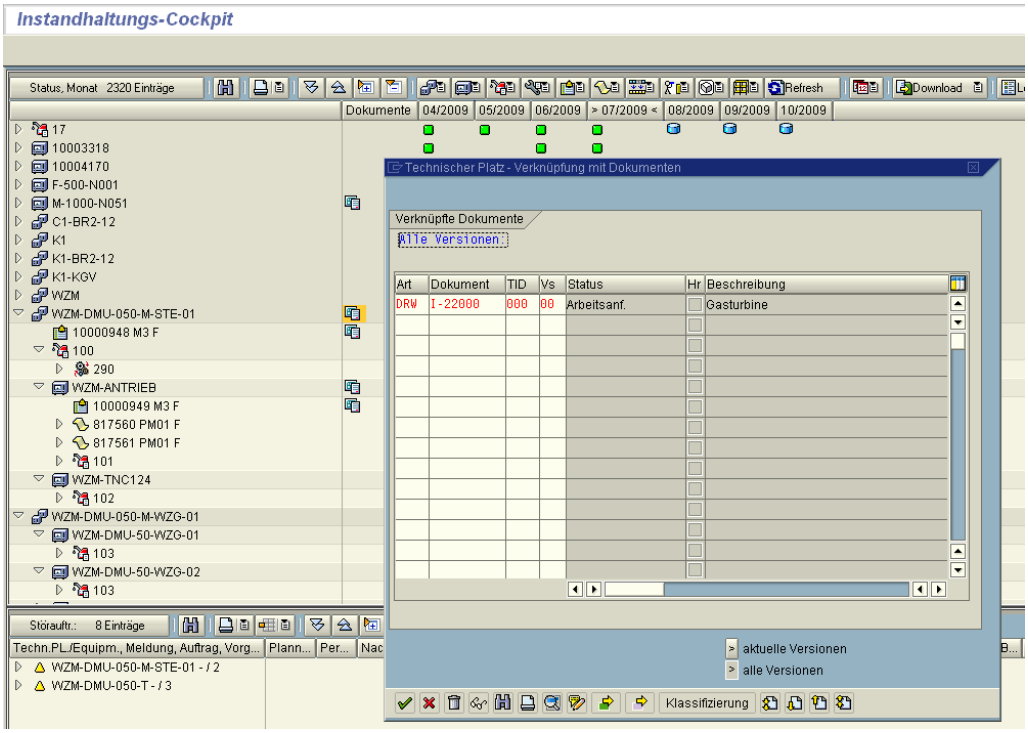
DVS - Instandhaltungs-Objekte

DVS – Anlegen



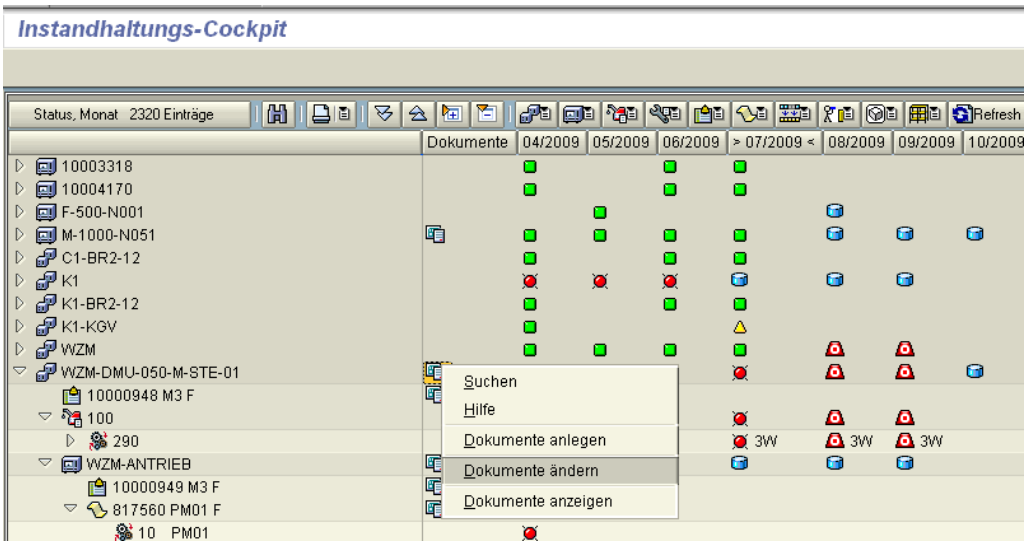


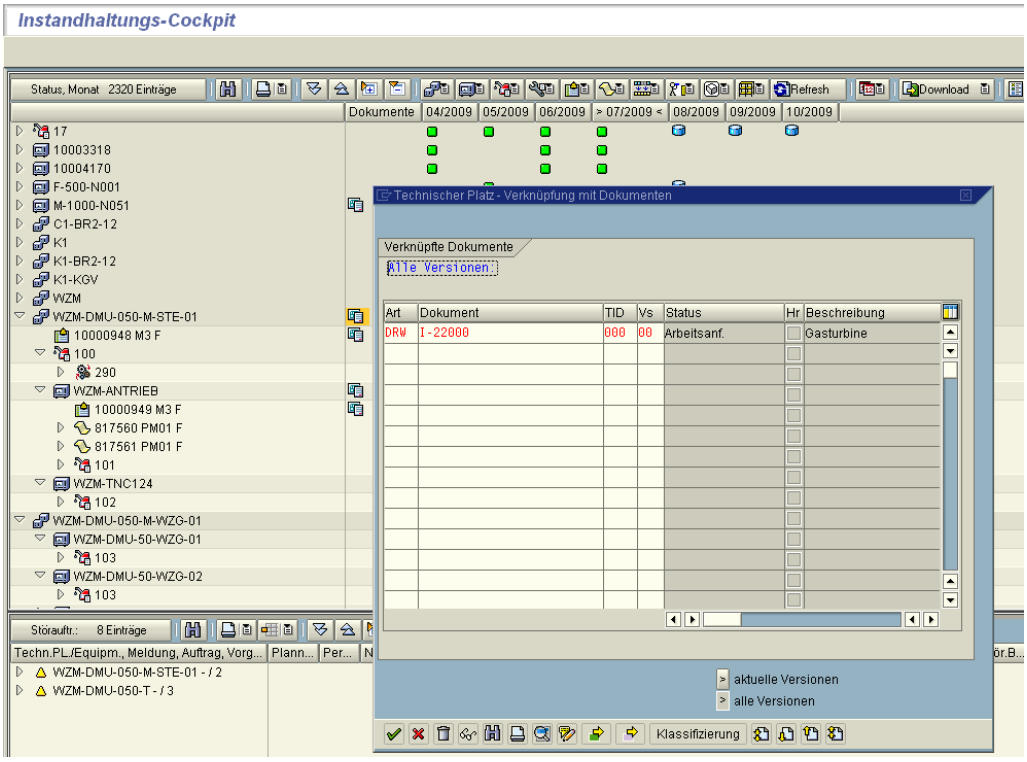
DVS-Dokument auswählen oder eingeben.

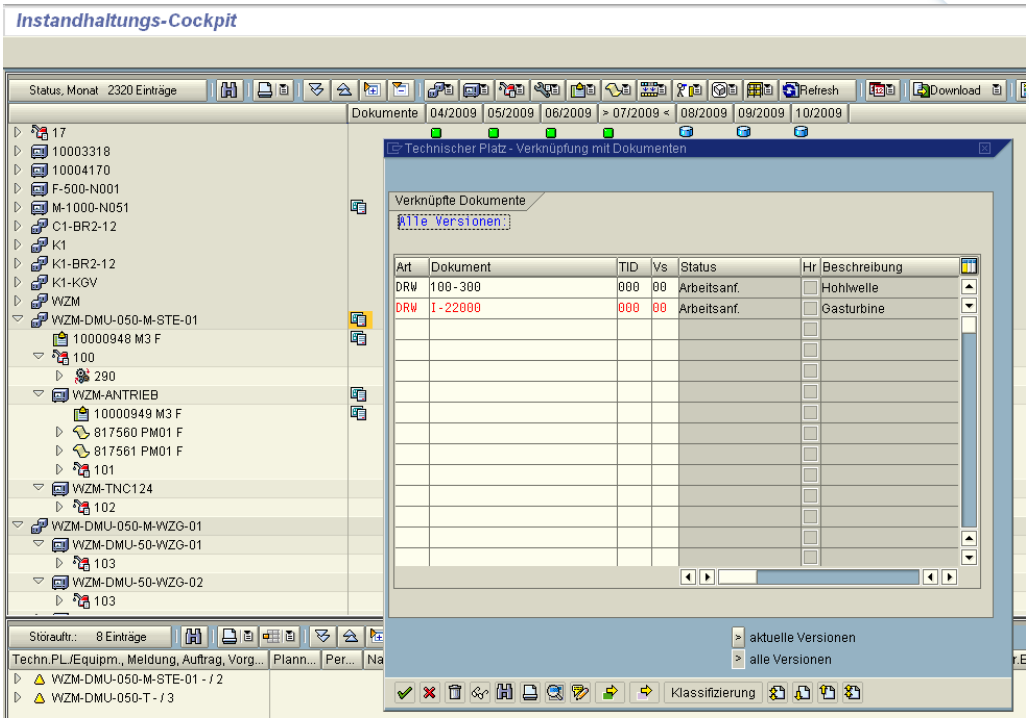


Dokument bestätigen .

DVS – Ändern

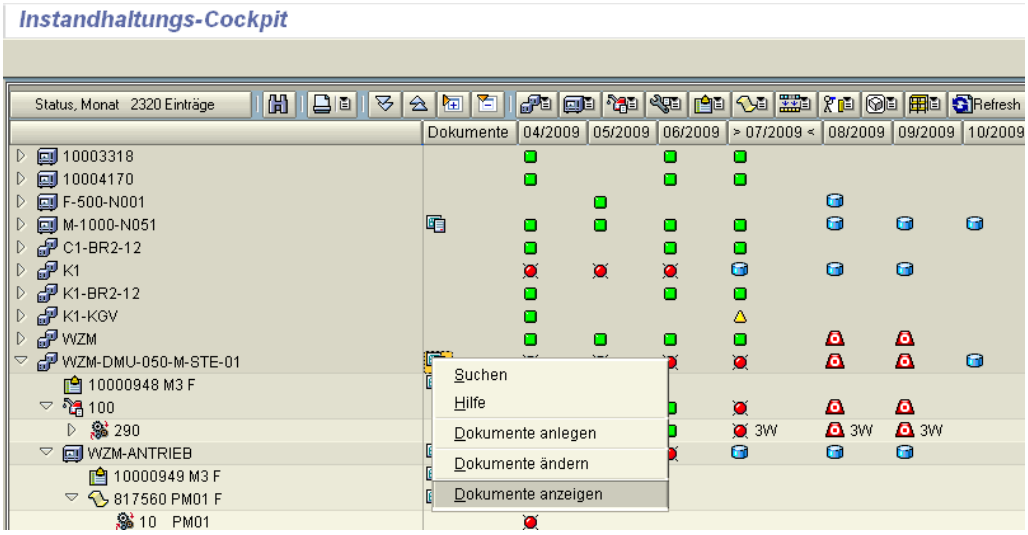

Instandhaltungs-Cockpit
Status, Monat 2320 Einträge
Refresh
Dokumente
04/2009
05/2009
06/2009
> 07/2009 <
08/2009
09/2009
10/2009
10003318
10004170
F-500-N001
M-1000-N051
C1-BR2-12
K1
K1-BR2-12
K1-KGV
WZM
WZM-DMU-050-M-STE-01
10000948 M3 F
100
290
WZM-ANTRIEB
10000949 M3 F
817560 PM01 F
10 PM01
Suchen
Hilfe
Dokumente anlegen
Dokumente ändern
Dokumente anzeigen
3W
3W
3W

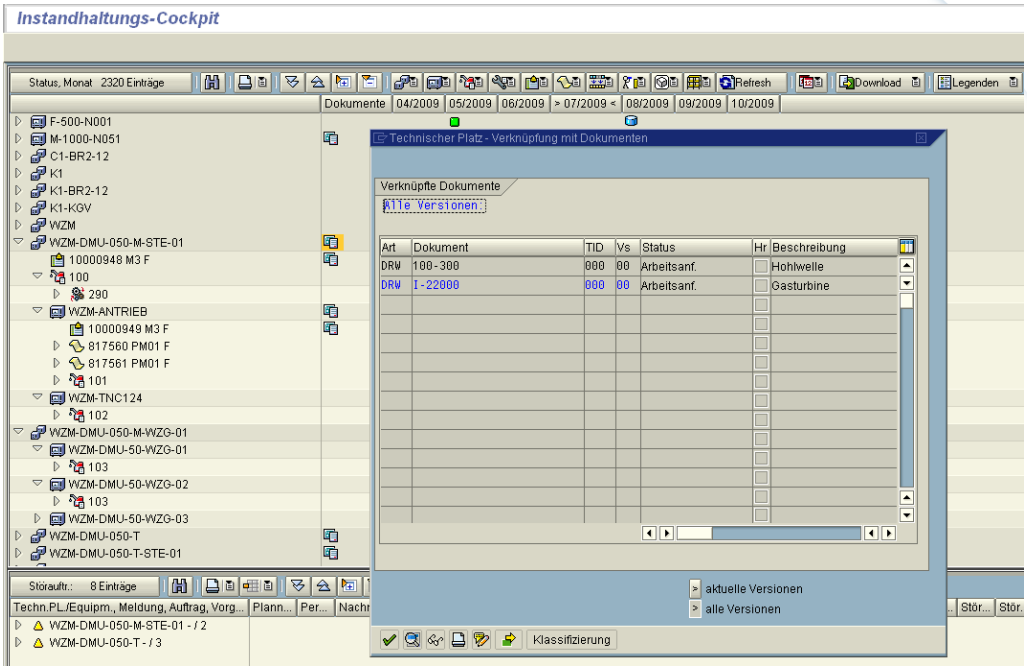

Instandhaltungs-Cockpit
Status, Monat 2320 Einträge
Refresh
Download
Dokumente
04/2009
05/2009
06/2009
> 07/2009 <
08/2009
09/2009
10/2009
Technischer Platz - Verknüpfung mit Dokumenten
Verknüpfte Dokumente
Alle Versionen
Art
Dokument
TID
Vs
Status
Hr
Beschreibung
DRW
I-22000
000
00
Arbeitsanf.
Gasturbine
aktuelle Versionen
alle Versionen
Klassifizierung
Störauftr.: 8 Einträge
Techn.PL./Equipm., Meldung, Auftrag, Vorg...
Plann...
Per...
WZM-DMU-050-M-STE-01 - / 2
WZM-DMU-050-T - / 3



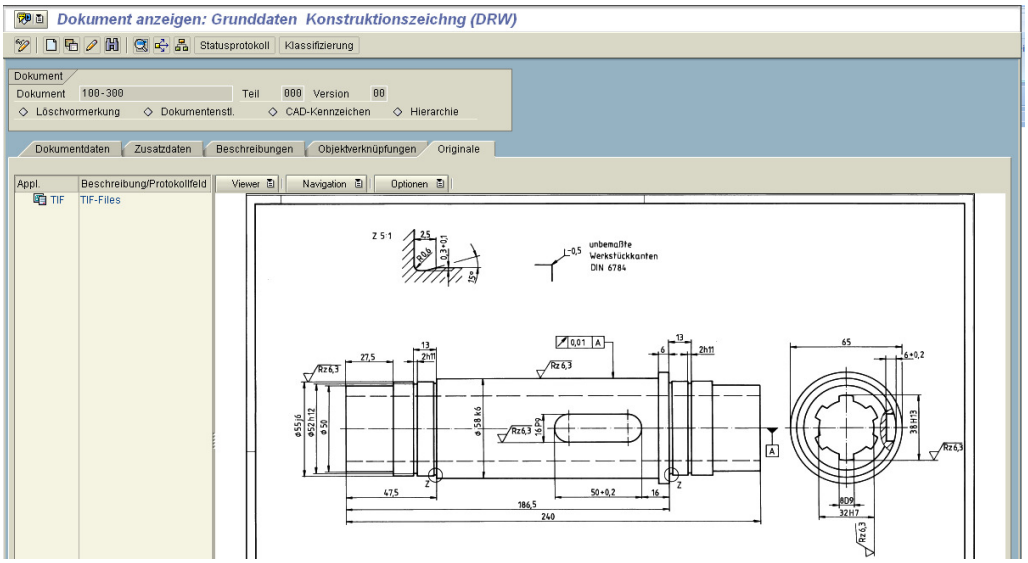
Funktionen entsprechend der Funktionsleiste ausführbar.

DVS – Anzeigen





Nur Anzeigefunktion möglich.



Ausschnitt.

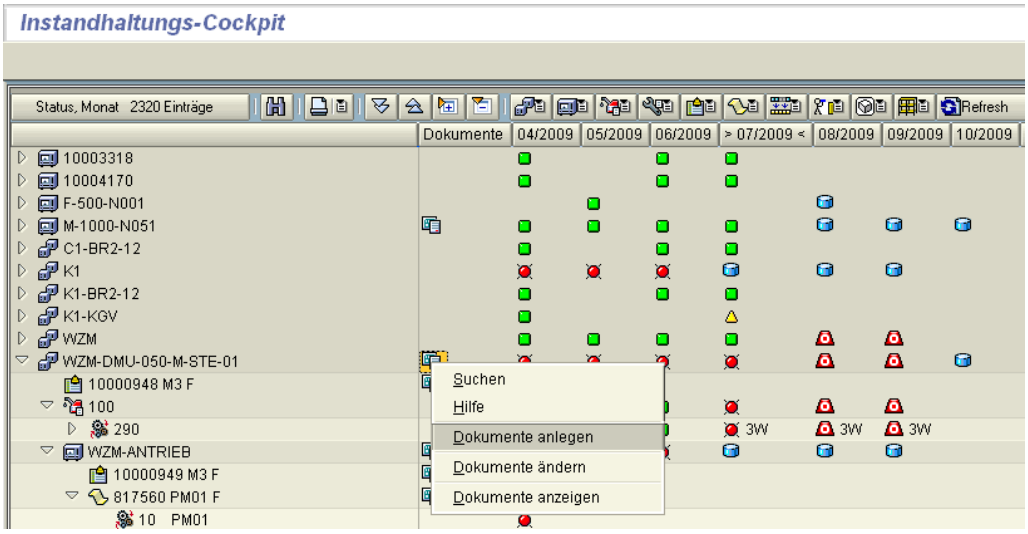
2.6.3. Dokumenten-Zuordnung – BDS

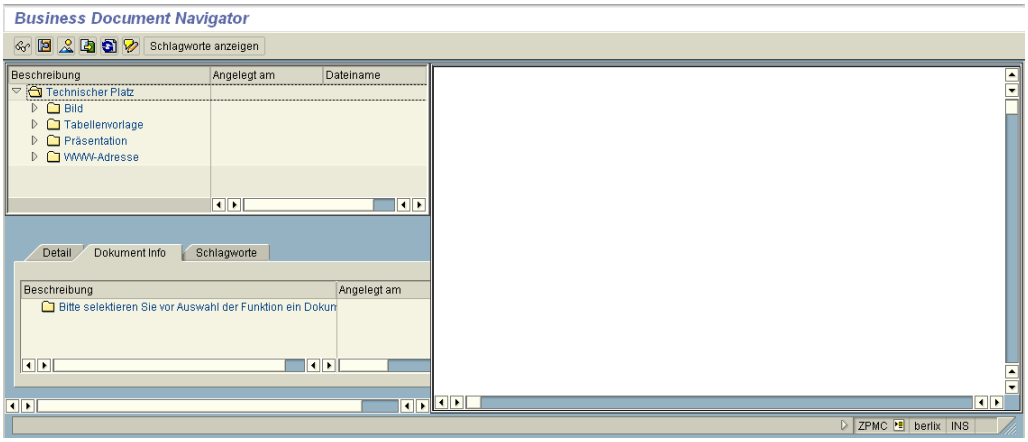
Der **Business Document Service** (BDS) stellt allgemeine und einfach integrierbare Dokumentenverwaltungsfunktionalität für die unterschiedlichen R/3-Anwendungen bereit. Zentraler Bestandteil dieser Dokumentenverwaltung

ist die Navigationsoberfäche des **Business Document Navigator**. Mit dieser Benutzeroberfläche werden allgemeine Dokumentenverwaltungs-Funktionen zur Verfügung gestellt, z.B. Anzeigen, Anlegen und Löschen von Dokumenten. Diese Funktionen können von Benutzern interaktiv ausgeführt werden.

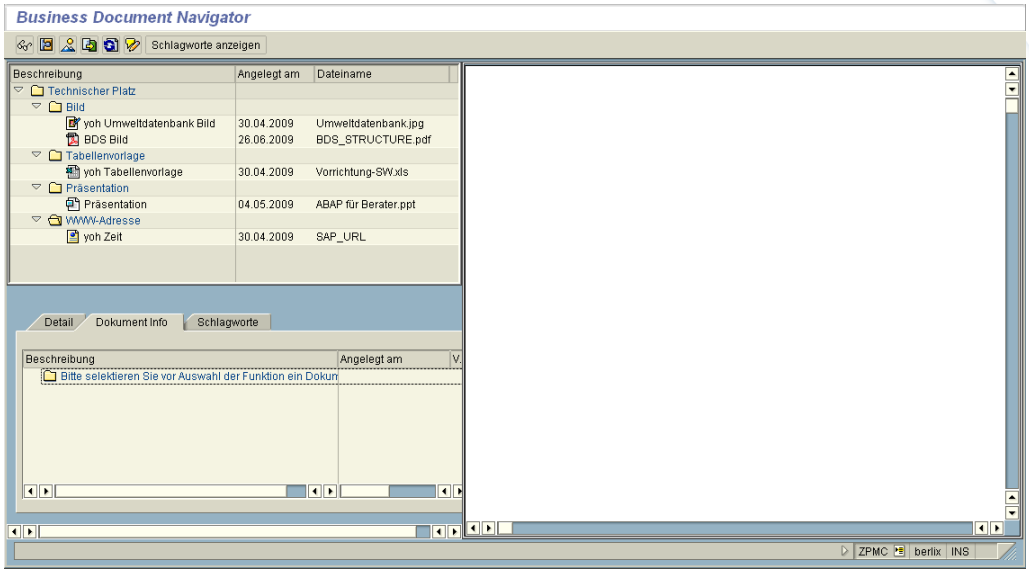
Zusätzlich bietet der BDS eine Verbindung mit den Geschäftsprozessen in einem Unternehmen, was insbesondere in den Allgemeinen Objektverknüpfungen Ausdruck findet. Zusammen mit der SAP Desktop Office Integration stellt der BDS eine solution package für die Integration allgemeiner Desktop-Office Anwendungen bereit.

BDS – Anlegen



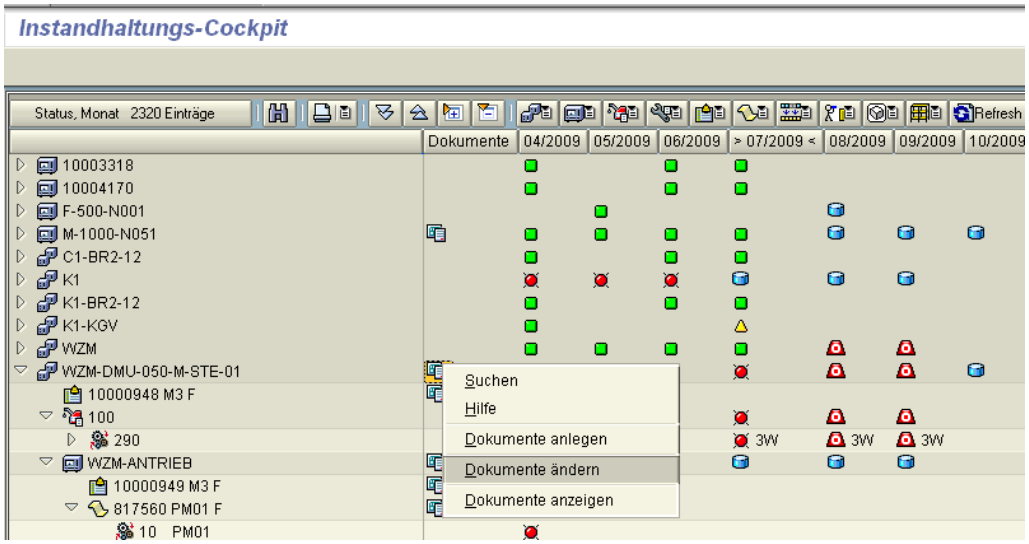


Absprung in den *Business Document Navigator.*



Objekte im *Business Document Navigator* öffnen .

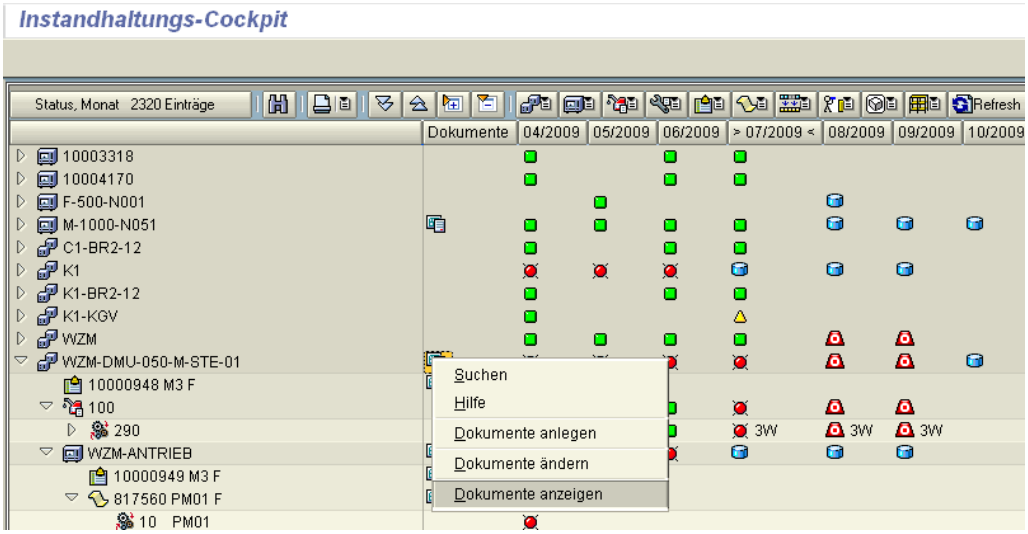
BDS – Ändern

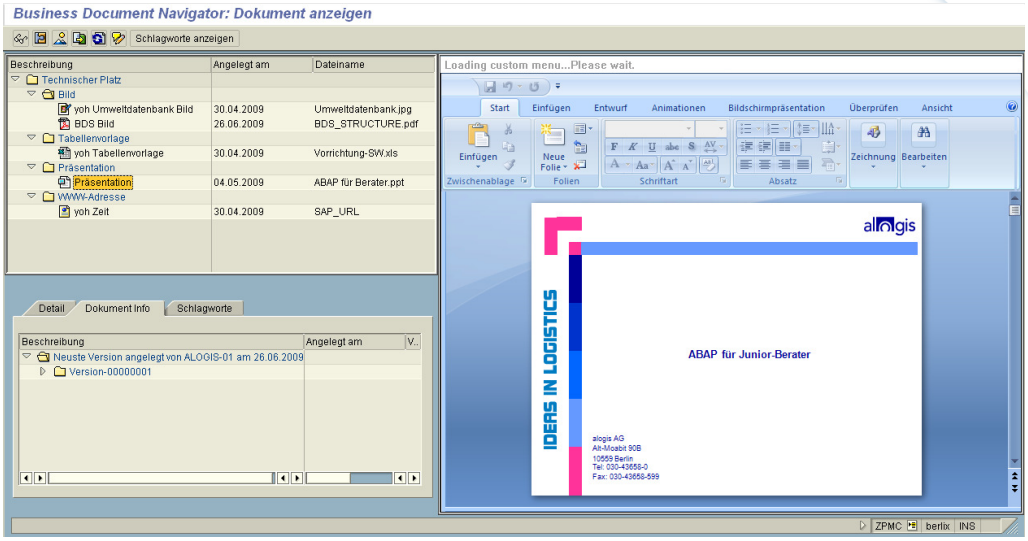


URL –Objekt.

Entsprechende Funktionsleiste.

BDS – Anzeigen



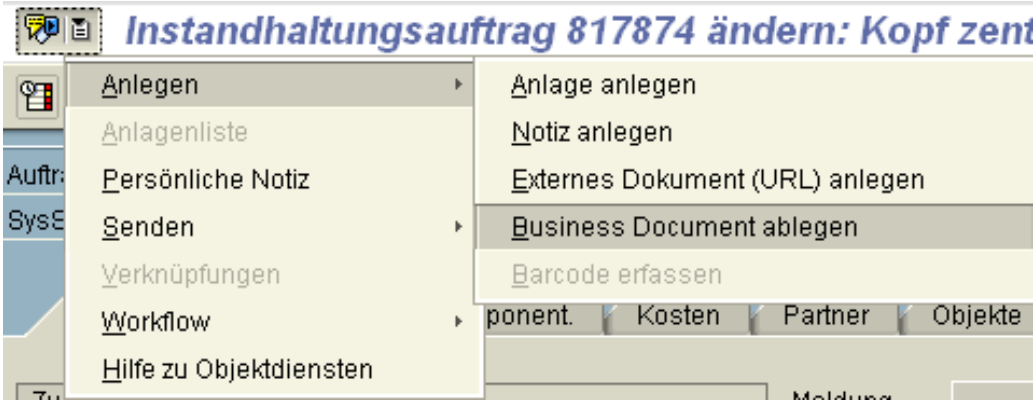


Dokument anzeigen.

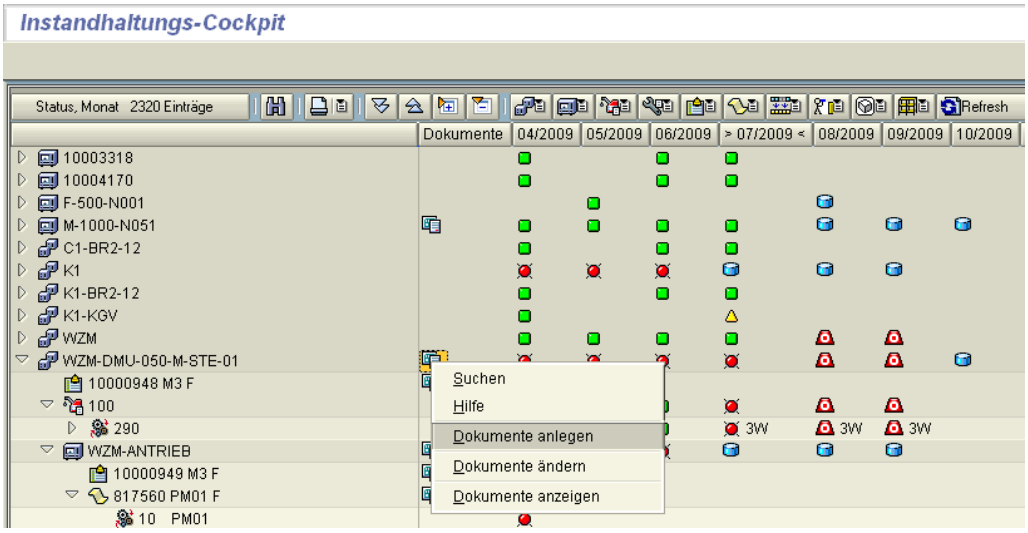
2.6.4. Dokumenten-Zuordnung – OBSE

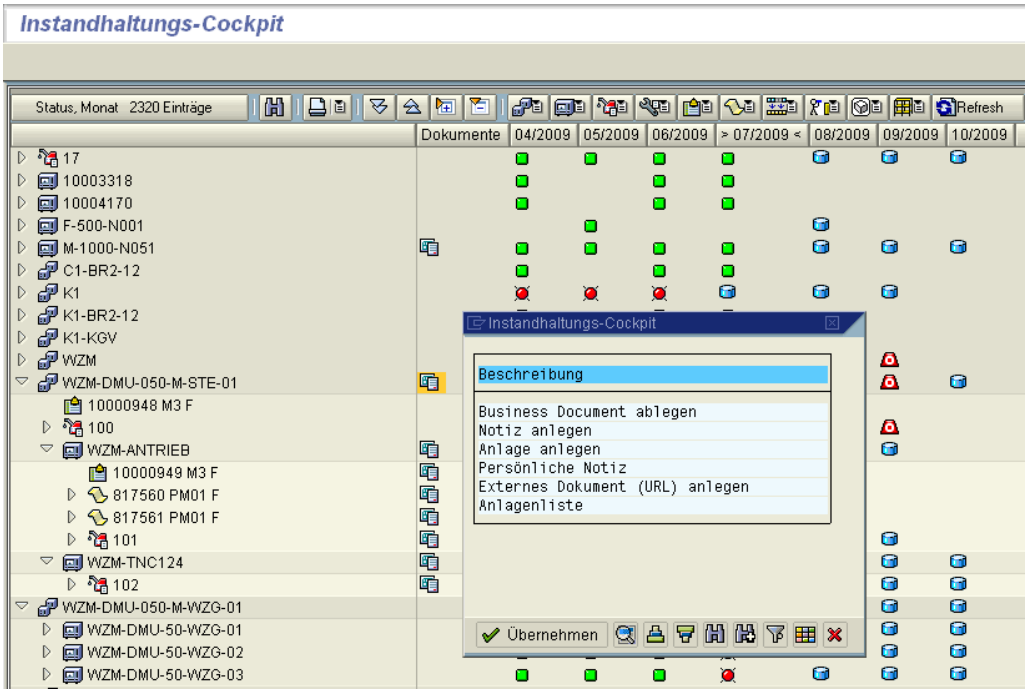
Dokumente zuordnen per Objektliste.

Zum Beispiel zum Objekt: Auftrag

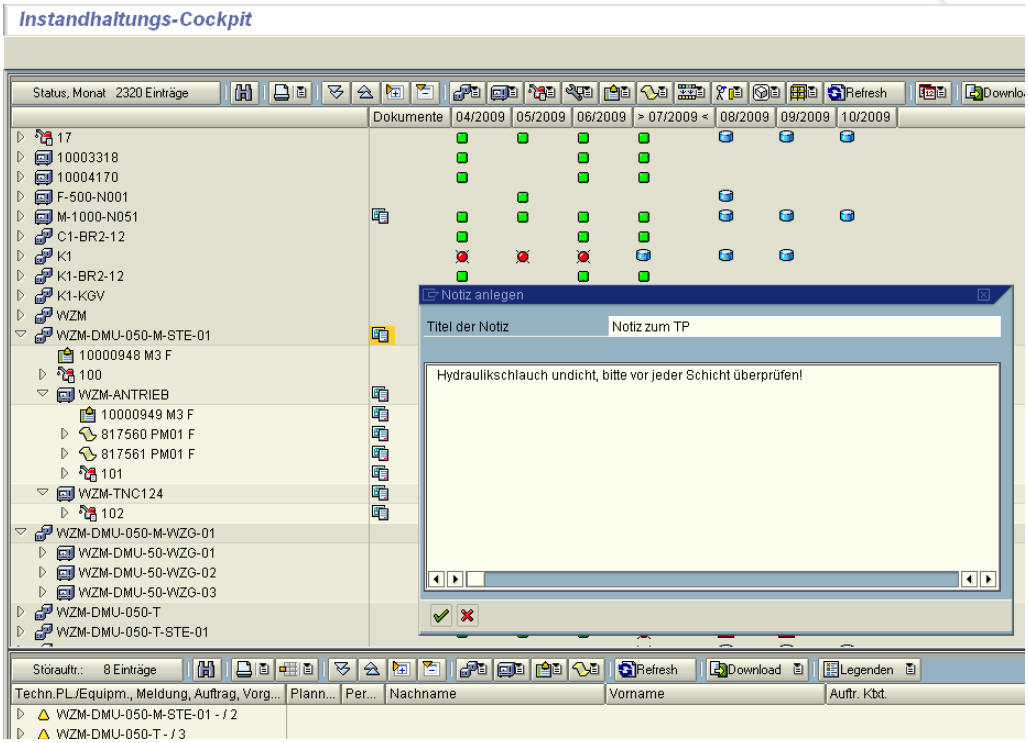


OBSE – Anlegen



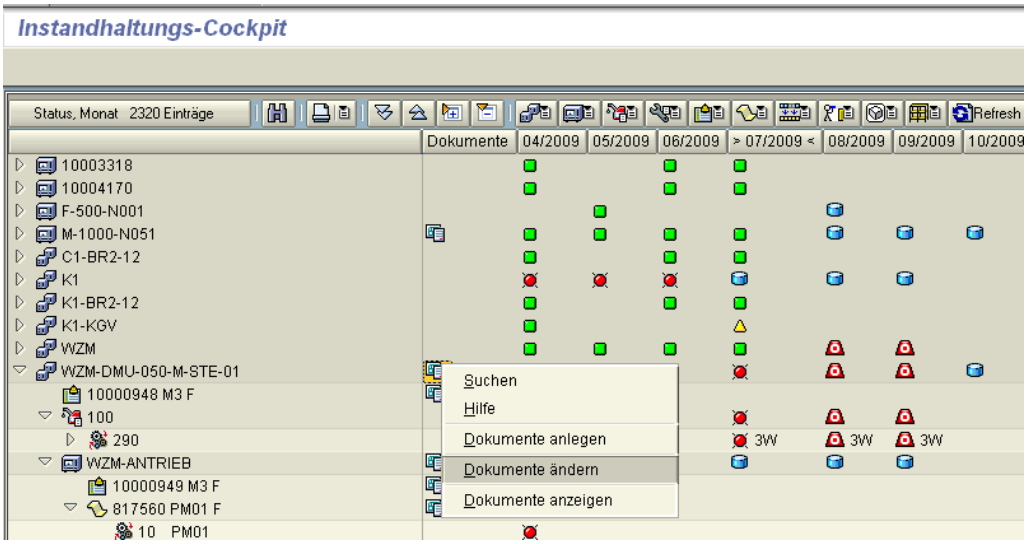


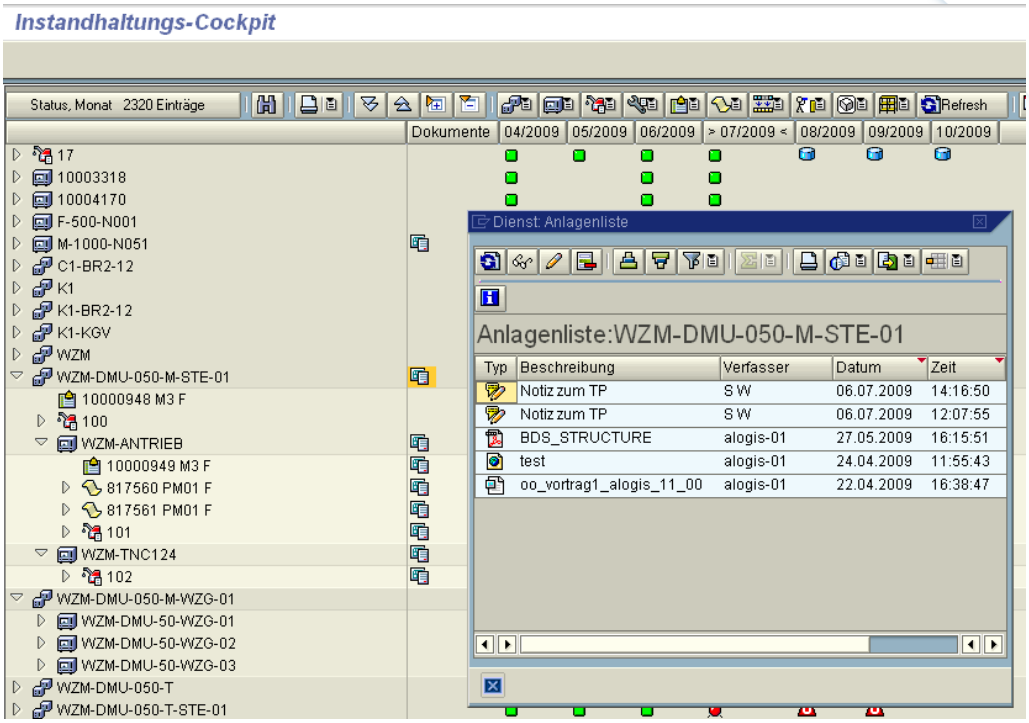
Die möglichen Objektservice-Objekte werden angeboten.



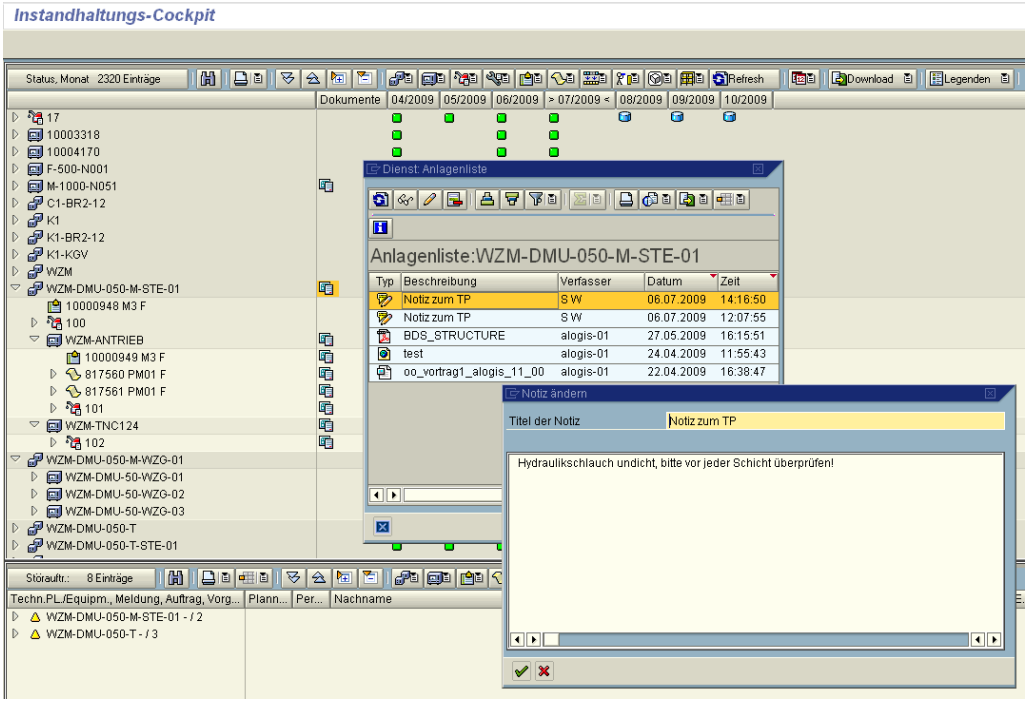
Sichern .

OBSE – Ändern





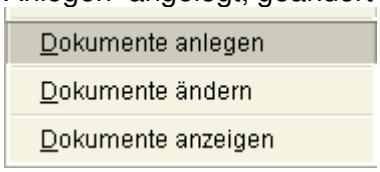
Die verschiedenen Dokumente werden angezeigt.

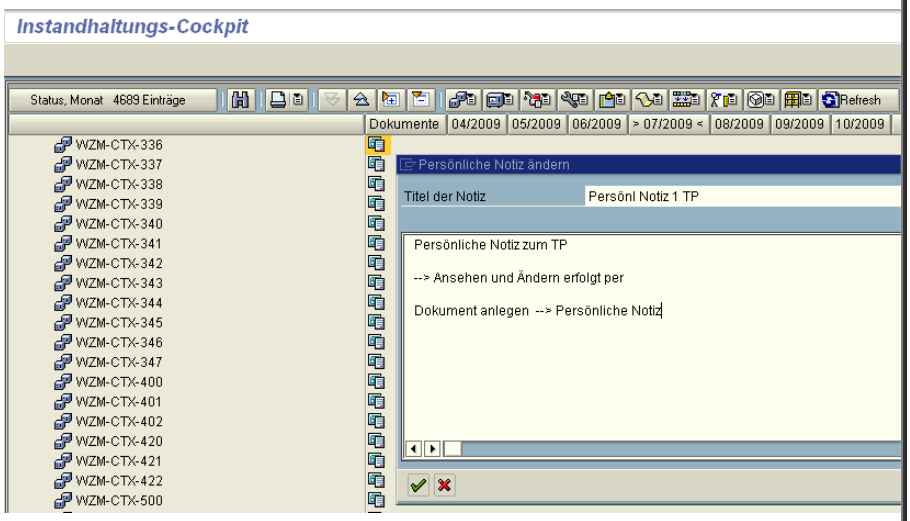


Änderungsmodus – Notiz.

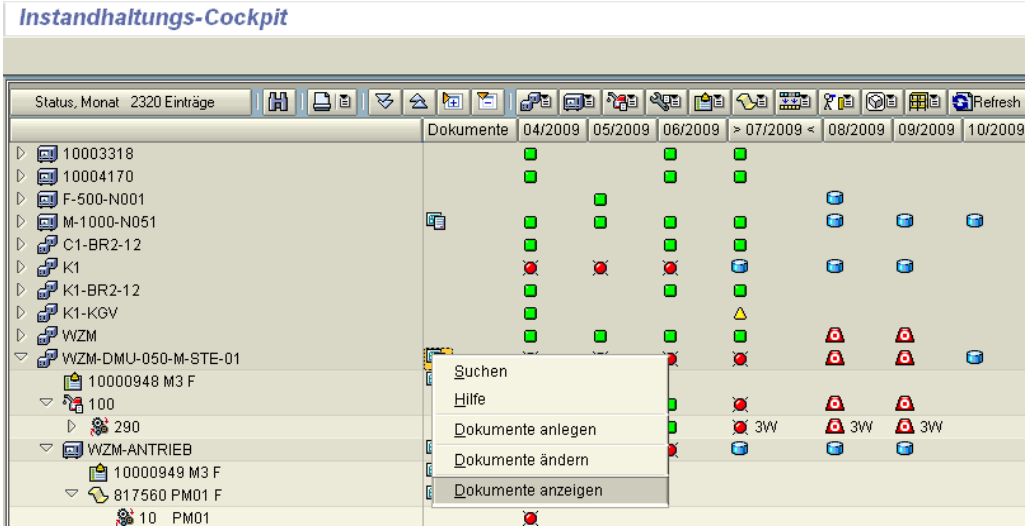
Hinweis:

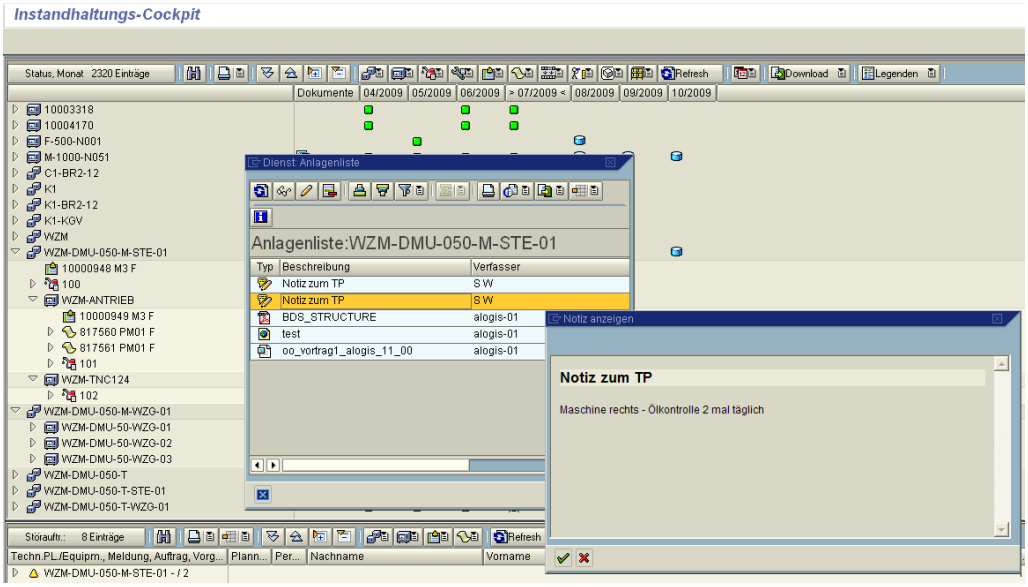
Zum Dokumenten-Type OBSE (Objektservice) → Persönliche Notiz gibt es eine Besonderheit. Die Persönliche Notiz wird per Dokument Anlegen angelegt, geändert und angezeigt.





OBSE – Anzeigen





Anzeigen de Notiz.