



smart-plm Aigner GmbH & Co. KG

Stabilitätsstudie

smart-plm Aigner GmbH & Co. KG
Erlenweg 3
84335 Mitterskirchen
Tel.: 08725-96660-0
Fax: 08725-941003
Mail: info@smart-plm.com
www.smart-plm.com



Arbeitsvorrat



Benutzeroberfläche der Stabilitätsstudie



Ablauf der Stabilitätsstudie



Weitere Einstellungen zur Stabilitätsstudie

Stabilitätsstudie
1.Arbeitsvorrat



Arbeitsvorrat: Stabilitätsstudie u. Sonderprüfung



Prozess-ID		bis		
Werk		bis		
Arbeitsplatz				
Status				
Auftraggeber				
Bearbeiter				
Angelegt am		bis		
Anlagetermin		bis		

☒ Alles
☐ Stabilitätsstudie
☐ Sonderprüfung

 Suche ausführen

Über den Selektionsbildschirm kann anhand der Selektionsfelder nach expliziten Stabilitätsstudien gefiltert werden.
Diese werden, wie auf der Folgefolie dargestellt, als gefilterte Ausgabe aufgelistet.

Stabilitätsstudie

1.Arbeitsvorrat



Arbeitsvorrat: Stabilitätsstudie u. Sonderprüfung

Prozess-ID

bis

↕

Werk

1000

bis

↕

Arbeitsplatz

↕

Status

↕

Auftraggeber

↕

Bearbeiter

↕

Angelegt am

bis

↕

Anlagetermin

bis

↕

☐ Alles

☒ Stabilitätsstudie

☐ Sonderprüfung

Die gefilterten Stabilitätsstudien werden in listenform angezeigt.

Die dargestellten Spalten stellen die Kopfdaten dar, die im folgenden Ablauf befüllt werden müssen.

Der Status zeigt den Fortschritt einer Stabilitätsstudie an.

Suche ausführen

Prozess-ID	Typ	Status	Werk	QM-Auftrag	ArbPlatz	Arb...	Arbeitsplatz	Beschreibung
1000000029	StSt: Abgeschlossen		1000	60003365	AS-80	1000	Heliumlecktestanlage	Stabilitätsstudie vom 20.01.2014
1000000028	StSt: Freigabe zur Planung		1000	60003366	T-J00	1000	Glühofen	
1000000026	StSt: Freigabe zur Planung		1000	901236	1110	1100	Reaktionsbehälter	
1000000025	StSt: Freigabe zur Planung		1000	60003365	AS-80	1000	Heliumlecktestanlage	für Dokumentation
1000000024	StSt: Abgeschlossen		1000	60003365	AS-80	1000	Heliumlecktestanlage	Test: Bock/2
1000000023	StSt: Abgeschlossen		1000	60003365	AS-80	1000	Heliumlecktestanlage	Test: Bock/1
1000000022	StSt: Abgeschlossen		1000	901236	1110	1100	Reaktionsbehälter	Test Fabrikkalender USA 4.Juli !!!
1000000021	StSt: Abgeschlossen		1000	901236	1110	1100	Reaktionsbehälter	test Fabrikkalender
1000000020	StSt: Freigabe zur Planung		1000	901236	CONFILL	3000	Universal Drehmaschine Maho 2313	test QM-Arbeitsplatz und -Werk
1000000019	StSt: Abgeschlossen		1000	901236	1116	1000	Stahlsäge	
1000000018	StSt: Abgeschlossen		1000	901236				
1000000017	StSt: Abgeschlossen		1000	901236				
1000000016	StSt: Ausgangswerte generiert		1000	901236				
1000000015	StSt: Freigabe zur Planung		1000	901236				test
1000000014	StSt: Ausgangswerte generiert		1000	901236				
1000000013	StSt: Ausgangswerte generiert		1000	901236				
1000000012	StSt: In Erstellung		1000	901236				Stabilitätsstudie test
1000000011	StSt: In Erstellung		1000	60003366				
1000000010	StSt: Ausgangswerte generiert		1000	60003285				

Über das Kontextmenü lässt sich eine neue Stabilitätsstudie anlegen.

smart  aigner



1

Arbeitsvorrat

2

Benutzeroberfläche der Stabilitätsstudie

3

Ablauf der Stabilitätsstudie

4

Weitere Einstellungen zur Stabilitätsstudie

Stabilitätsstudie

2. Benutzeroberfläche der Stabilitätsstudie



Stabilitätsstudie 1000000030

Kopfdaten Prüfobjekte Prüfmerkmale Lagerbedingungen Termine Prüflose Dokumente No...

Arbeitsvorrat	Status
StabIStudie	
1. Entwicklung	
• Kopfdaten gepflegt	✗
• Prüfobjekte zugeordnet	✗
• Prüfmerkmale zugeordnet	✗
• Lagerbedingungen zugeordnet	✗
• Lagerdauer gepflegt	✗
• Freigabe zur Planung	
2. Labor	
• Ausgangswerte generieren	
• Termine gepflegt	✗
• Ergebnisse vollst. erfasst	✗
• Werterfassung abschließen	
3. Entwicklung	
• VE getroffen	✗
• StabIStudie abschließen	

Prozess-ID: 1000000030
Angelegt am: 21.01.2014
Angelegt um: 11:01:35
Auftraggeber: C00001 Manfred Aigner

Werk: ☒
QM-Auftrag: ☒
Bezeichnung:

Arbeitsplatz/Werk: ☒ ☒
Bearbeiter:
Wunschtermin:
Anlagetermin:
Laboreingangstermin:
Frühester Starttermin: 31.12.9999
Spätester Fertigstellungstermin: 01.01.1900

Prozessfavoriten

Stabilitätsstudie

2. Benutzeroberfläche der Stabilitätsstudie



Stabilitätsstudie 1000000030

Kopfdaten Prüfbjekte Prüfmerkmale Lagerbedingungen Termine

Arbeitsvorrat	Status
StabiStudie	
1. Entwicklung	
• Kopfdaten gepflegt	✗
• Prüfbjekte zugeordnet	✗
• Prüfmerkmale zugeordnet	✗
• Lagerbedingungen zugeordnet	✗
• Lagerdauer gepflegt	✗
• Freigabe zur Planung	
2. Labor	
• Ausgangswerte generieren	
• Termine gepflegt	✗
• Ergebnisse vollst. erfasst	✗
• Werterfassung abschließen	
3. Entwicklung	
• VE getroffen	✗
• StabiStudie abschließen	

Prozessfavoriten

Prozess-ID	1000000030
Angelegt am	21.01.2014
Angelegt um	11:01:35
Auftraggeber	C00001 Manfred Aigner
Werk	☒
QM-Auftrag	☒
Bezeichnung	
Arbeitsplatz/Werk	☒ ☒
Bearbeiter	
Wunschtermin	
Anlagetermin	
Laboreingangstermin	
Frühester Starttermin	31.12.9999
Spätester Fertigstellungstermin	01.01.1900

Die Benutzeroberfläche ist in mehrere Teile gegliedert.

Im linken Abschnitt sind der Arbeitsvorrat und die Prozessfavoriten dargestellt.

In den Prozessfavoriten können benutzerabhängig Transaktionen, Reports und URLs eingefügt werden, soweit das die Berechtigungen zulassen.

Der rechte Abschnitt zeigt die Register, die in der Folge bearbeitet werden müssen.

Stabilitätsstudie

2. Benutzeroberfläche der Stabilitätsstudie



Stabilitätsstudie 1000000030	
Arbeitsvorrat	Status
▼ StabiStudie	
▼ 1. Entwicklung	
• Kopfdaten gepflegt	✗
• Prüfobjekte zugeordnet	✗
• Prüfmerkmale zugeordnet	✗
• Lagerbedingungen zugeordnet	✗
• Lagerdauer gepflegt	✗
• Freigabe zur Planung	
▼ 2. Labor	
• Ausgangswerte generieren	
• Termine gepflegt	✗
• Ergebnisse vollst. erfasst	✗
• Werterfassung abschließen	
▼ 3. Entwicklung	
• VE getroffen	✗
• StabiStudie abschließen	

Im Arbeitsvorrat ist eine hierarchische Struktur dargestellt, die in Gruppen gegliedert ist.

Unterhalb der Gruppierung befinden sich Vorgänge die als Information oder Aktion gekennzeichnet sind.

Der Arbeitsvorrat zeigt die Reihenfolge an, in der die einzelnen Schritte durchgeführt und abgearbeitet werden.

Zu jedem Vorgang wird ein Status dargestellt, der je nach Aktivität in den Registern, aktualisiert wird:

- = Verarbeitung ausstehend
- = Verarbeitung erfolgreich abgeschlossen
- = Verarbeitung fehlerhaft



1

Arbeitsvorrat

2

Benutzeroberfläche der Stabilitätsstudie

3

Ablauf der Stabilitätsstudie

4

Weitere Einstellungen zur Stabilitätsstudie

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



In den Kopfdaten müssen das Auftrag gebende Werk und ein QM-Auftrag als Kostensammler zugeordnet werden.

Des Weiteren muss der mit der Stabilitätsstudie beauftragte Laborarbeitsplatz mit der dazugehörigen Werksangabe gepflegt werden.

Aus diesen Daten wird der hinterlegte Fabrikkalender ermittelt, der für die Terminierung der Stabilitätsstudie relevant ist.

A screenshot of a software application window titled 'Kopfdaten'. The window has a menu bar with options: Kopfdaten, Prüfobjekte, Prüfmerkmale, Lagerbedingungen, Termine, Prüflöse, Dokumente, and No... The main area contains a form with the following fields:

Prozess-ID	1000000030
Angelegt am	21.01.2014
Angelegt um	11:01:35
Auftraggeber	C00001
Manfred Aigner	
Werk	☒
QM-Auftrag	☒
Bezeichnung	
Arbeitsplatz/Werk	☒ ☒
Bearbeiter	
Wunschtermin	
Anlagetermin	
Laboreingangstermin	
Frühester Starttermin	31.12.9999
Spätester Fertigstellungstermin	01.01.1900

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Stabilitätsstudie 1000000030

Arbeitsvorrat Status

▼ StabiStudie

▼ 1. Entwicklung

- Kopfdaten gepflegt ✓
- Prüfobjekte zugeordnet ✗
- Prüfmerkmale zugeordnet ✗
- Lagerbedingungen zugeordnet ✗
- Lagerdauer gepflegt ✗
- Freigabe zur Planung

▼ 2. Labor

- Ausgangswerte generieren
- Termine gepflegt ✗
- Ergebnisse vollst. erfasst ✗
- Werterfassung abschließen

▼ 3. Entwicklung

- VE getroffen ✗
- StabiStudie abschließen

Kopfdaten Prüfobjekte Prüfmerkmale

Prozess-ID 1000000030

Angelegt am 21.01.2014

Angelegt um 11:01:35

Auftraggeber C00001 Manf

Werk 1000 Werk

QM-Auftrag 60003365

Bezeichnung Stabilitätsstudie

Arbeitsplatz/Werk AS-80 1000 Helio

Bearbeiter

Wunschtermin

Anlagetermin

Laboreingangstermin

Frühester Starttermin 31.12.9999

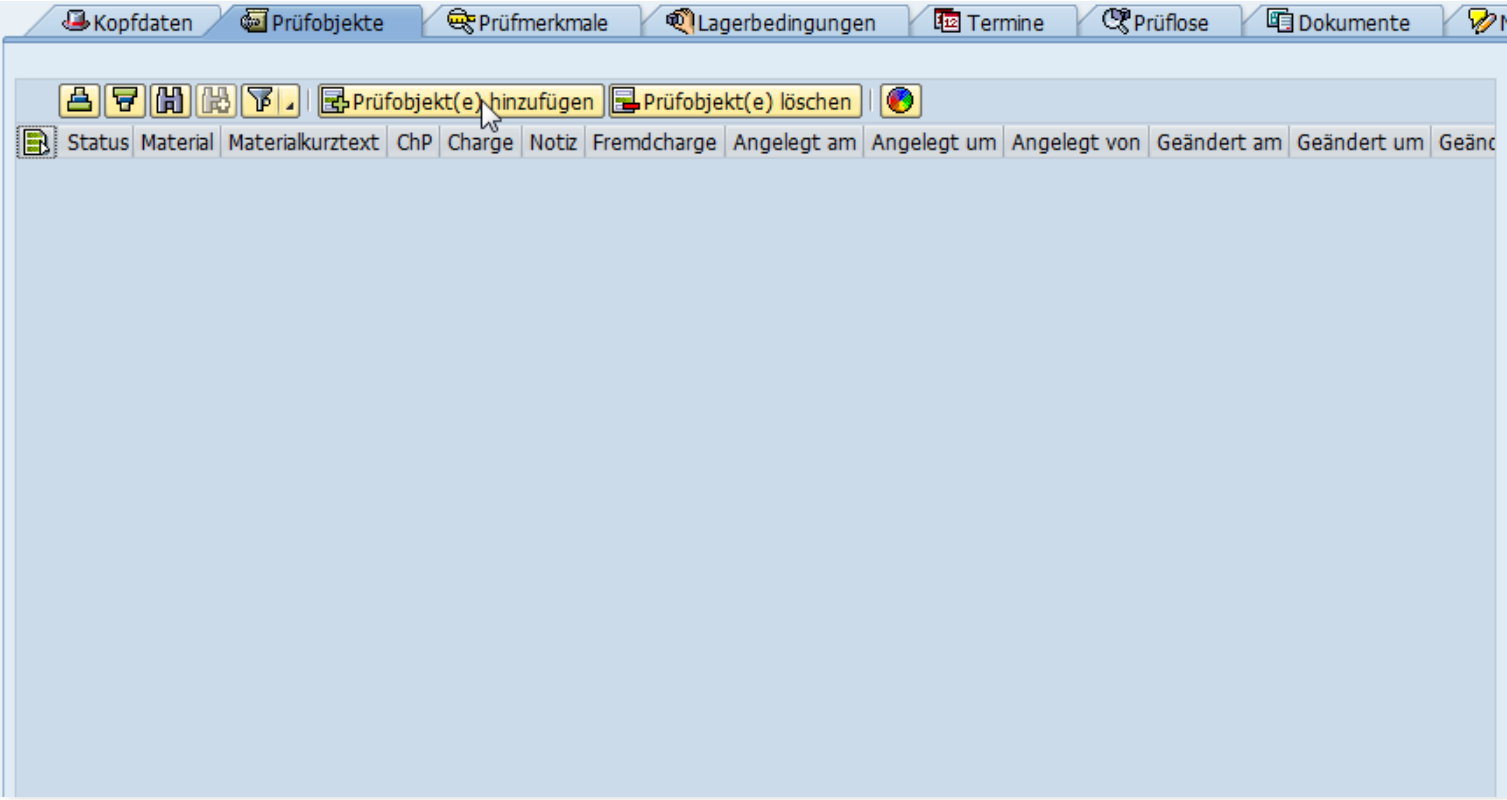
Spätester Fertigstellungstermin 01.01.1900

Durch die Eintragungen im Kopfdatenregister wurde der Status im Arbeitsvorrat auf der linken Seite aktualisiert.

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Hier können werksabhängig Prüfobjekte hinzugefügt, geändert und auch wieder entfernt werden. Im Beispielszenario ist dies die Materialnummer. Alternativ könnten hier auch Probenstammsätze verwendet werden.



Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Stabilitätsstudie 1000000030

Arbeitsvorrat

Arbeitsvorrat	Status
StabiStudie	
1. Entwicklung	
Kopfdaten gepflegt	✓
Prüfobjekte zugeordnet	✗
Prüfmerkmale zugeordnet	✗

Kopfdaten | Prüfobjekte (1) | Prüfmerkmale | Lagerbedingungen | Termine | Prüflöse | Dokumente

Prüfobjekt(e) hinzufügen | Prüfobjekt(e) löschen

Status	Material	Bezeich	ChargPfl	Charge	Notiz	Fremdcharg	Angelegt am	Angelegt um	Angelegt von	Geändert am	Geänder
✗	MII MTL	Pumpe	✓		Test: Stabilitätsstudie	123XX45	21.01.2014	12:44:20	C00001		00:00:01

Stabilitätsstudie 1000000030

Arbeitsvorrat

Arbeitsvorrat	Status
StabiStudie	
1. Entwicklung	
Kopfdaten gepflegt	✓
Prüfobjekte zugeordnet	✓
Prüfmerkmale zugeordnet	✗

Kopfdaten | Prüfobjekte (1) | Prüfmerkmale | Lagerbedingungen | Termine | Prüflöse | Dokumente

Prüfobjekt(e) hinzufügen | Prüfobjekt(e) löschen

Status	Material	Bezeich	ChP	Charge	Notiz	Fremdcharg	Angelegt am	Angelegt um	Angelegt von	Geändert am	Geänder
✓	MII MTL	Pumpe	✓	0000000394	Test: Stabilitätsstudie	123XX45	21.01.2014	12:44:20	C00001	21.01.2014	12:44:20

Ist ein Material chargenpflichtig, muss die entsprechende Charge mit angegeben werden.

Erst wenn alle benötigten Daten korrekt eingetragen wurden, wird der Zeilenstatus auf grün gesetzt.

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Stabilitätsstudie 1000000030

Arbeitsvorrat

▼ StabiStudie

- 1. Entwicklung
 - Kopfdaten gepflegt ✓
 - Prüfobjekte zugeordnet ✓
 - Prüfmerkmale zugeordnet ✗
 - Lagerbedingungen zugeordnet ✗
 - Lagerdauer gepflegt ✗
 - Freigabe zur Planung
- 2. Labor
 - Ausgangswerte generieren
 - Termine gepflegt ✗
 - Ergebnisse vollst. erfasst ✗
 - Werterfassung abschließen
- 3. Entwicklung
 - VE getroffen ✗
 - StabiStudie abschließen

Kopfdaten Prüfobjekte (1) Prüfmerkmale Lagerbedi

Prüfobjekt(e) hinzufügen Prüfobjekt(e) löschen

Status	Material	Bezeich	ChP	Charge	Notiz	Fren
✓	MII_MTL	Pumpe	✓	0000000394	Test: Stabilitätsstudie	123

Nachdem die Prüfobjekte korrekt hinzugefügt wurden, wird die Anzahl im Registertext angezeigt und der dazugehörige Status im Arbeitsvorrat aktualisiert.

Stabilitätsstudie

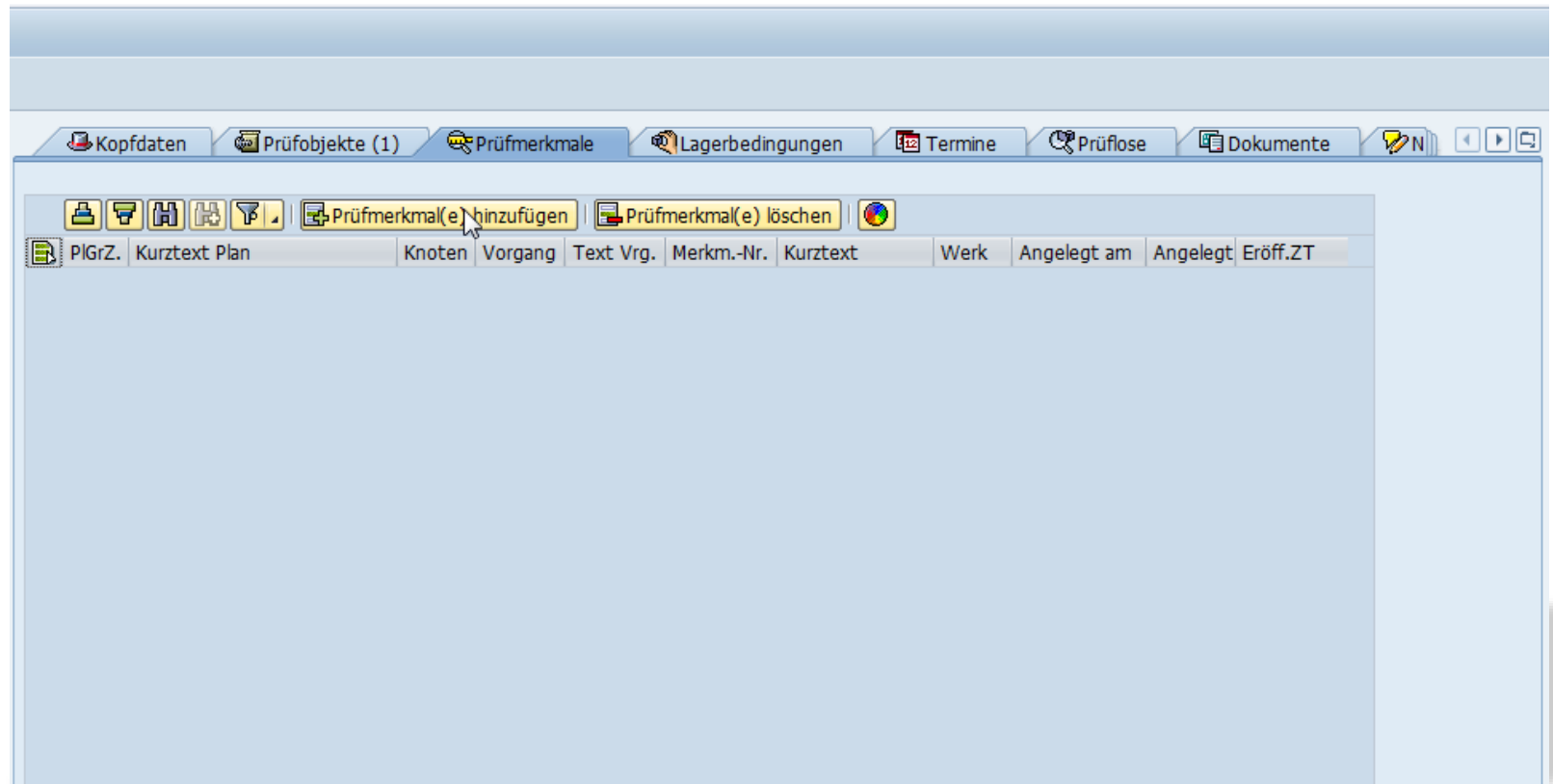
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Über einen vorher bereits angelegten Maximalprüfplan werden die für diese Stabilitätsstudie relevanten Prüfmerkmale hinzugefügt.

Dies bedeutet, dass jede Stabilitätsstudie unterschiedliche Prüfmerkmale zugewiesen bekommen kann.

Nur die zugewiesenen Prüfmerkmale werden in die zu dieser Stabilitätsstudie gehörenden Prüflose übernommen.



Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Stabilitätsstudie 1000000030

Arbeitsvorrat

▼ StabiStudie

- 1. Entwicklung
 - Kopfdaten gepflegt ✓
 - Prüfobjekte zugeordnet ✓
 - Prüfmerkmale zugeordnet ✓
 - Lagerbedingungen zugeordnet ✗
 - Lagerdauer gepflegt ✗
 - Freigabe zur Planung
- 2. Labor
 - Ausgangswerte generieren
 - Termine gepflegt ✗
 - Ergebnisse vollst. erfasst ✗
 - Werterfassung abschließen
- 3. Entwicklung
 - VE getroffen ✗
 - StabiStudie abschließen

Kopfdaten Prüfobjekte (1) Prüfmerkmale (2) Lagerb

PIGrZ. Kurztext Plan Knoten Vorgang Kurztext Vorgang Merkm.-Nr.

1	StabiStudie: Test	1	0010	Vorgang 010: Test	30
1	StabiStudie: Test	2	0020	Vorgang 020: Test	10

Nachdem die Prüfmerkmale hinzugefügt wurden, wird die Anzahl im Registertext angezeigt und der dazugehörige Status im Arbeitsvorrat aktualisiert.

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Stabilitätsstudie 1000000030

Arbeitsvorrat

	Status
StabiStudie	
1. Entwicklung	
• Kopfdaten gepflegt	✓
• Prüfobjekte zugeordnet	✓
• Prüfmerkmale zugeordnet	✓
• Lagerbedingungen zugeordnet	✗
• Lagerdauer gepflegt	✗
• Freigabe zur Planung	
2. Labor	
• Ausgangswerte generieren	
• Termine gepflegt	✗
• Ergebnisse vollst. erfasst	✗
• Werterfassung abschließen	
3. Entwicklung	
• VE getroffen	✗
• StabiStudie abschließen	

KopfdatenPrüfobjekte (1)Prüfmerkmale (2)LagerbedingungenTerminePrüfloseDokumente

Lagerbedingung hinzufügenKopierenLagerbedingung löschen

Katalog...KatalogTextMediumIDMediumTextTemperaturEinheitTemperaturEinheit

Um eine Lagerbedingung (oder alternativ: Transportbedingung) hinzufügen zu können, muss, bevor eine Stabilitätsstudie durchgeführt werden kann, ein Katalog mit dazugehörigen Bedingungen erstellt werden.

Dies wird im Abschnitt: „4. Weitere Einstellungen zur Stabilitätsstudie“ genauer erläutert.

Stabilitätsstudie

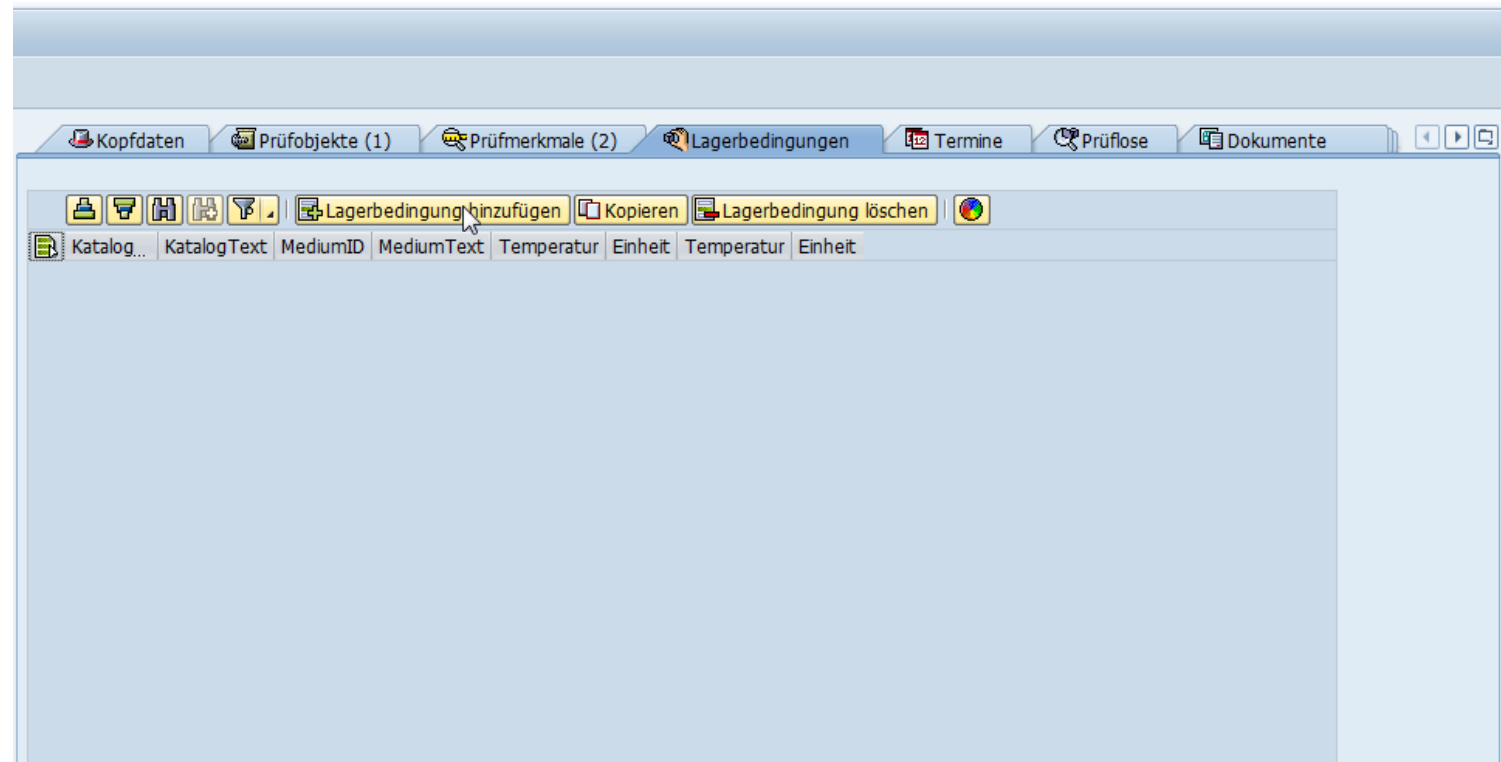
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Die Lagerbedingungen (oder alternativ: Transportbedingungen) werden in diesem Register hinzugefügt, kopiert oder gelöscht.

Nach der Auswahl eines oder mehrerer Kataloge hat der User im darauf aufbauenden Auswahlfenster die Möglichkeit eine frei eingebbare Anzahl an Bedingungs-Zeilen hinzuzufügen.

Diese werden im Register mit Bezug zum Katalog angezeigt.



Stabilitätsstudie

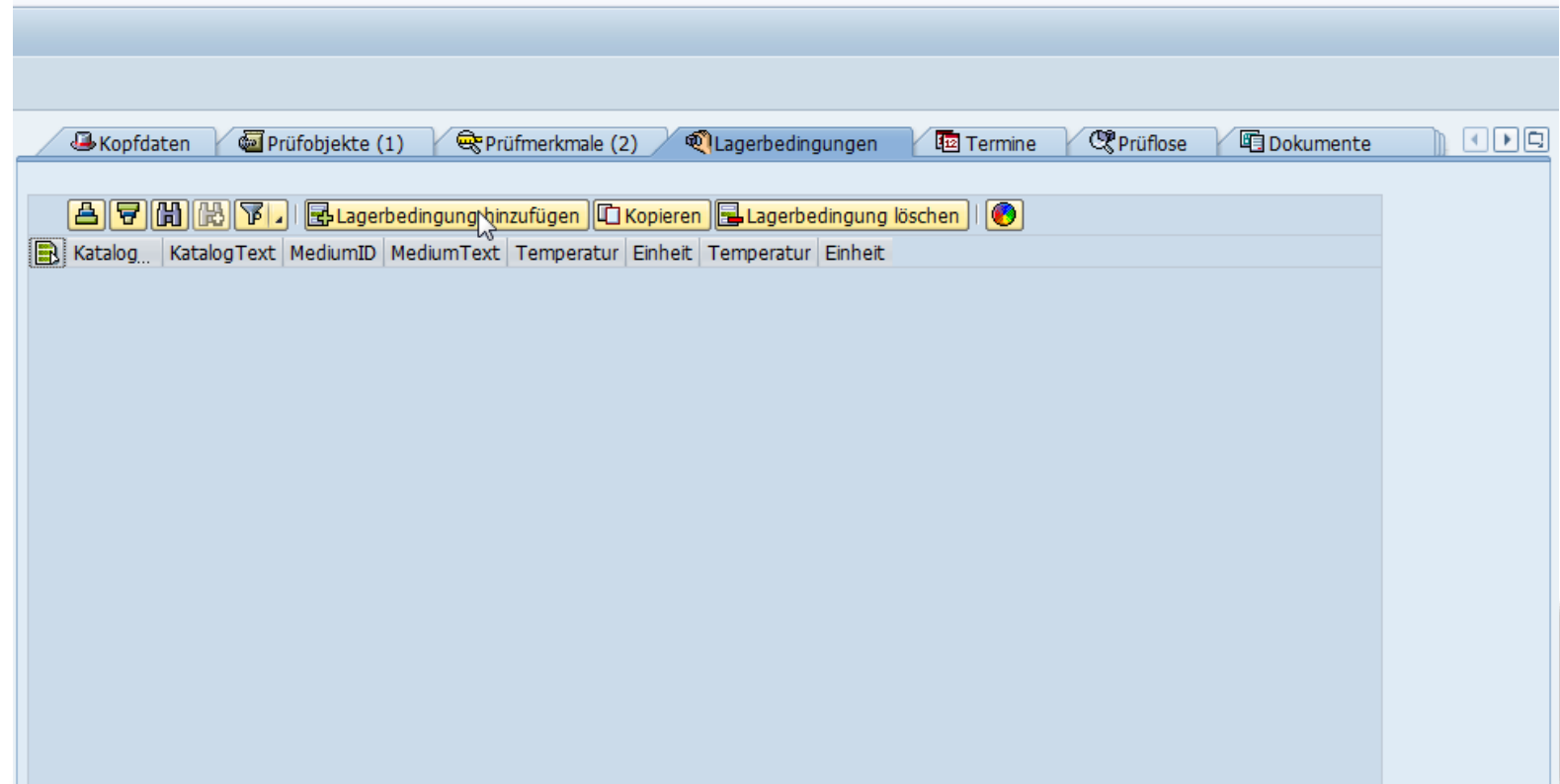
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Die Lagerbedingungen (oder alternativ: Transportbedingungen) werden in diesem Register hinzugefügt, kopiert oder gelöscht.

Nach der Auswahl eines oder mehrerer Kataloge hat der User im darauf aufbauenden Auswahlfenster die Möglichkeit eine frei eingebbare Anzahl an Bedingungs-Zeilen hinzuzufügen.

Diese werden im Register mit Bezug zum Katalog angezeigt.



Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Stabilitätsstudie 1000000030

Arbeitsvorrat

Status

StabiStudie

- 1. Entwicklung
 - Kopfdaten gepflegt ✓
 - Prüfobjekte zugeordnet ✓
 - Prüfmerkmale zugeordnet ✓
 - Lagerbedingungen zugeordnet ✓
 - Lagerdauer gepflegt ✗

KopfdatenPrüfobjekte (1)Prüfmerkmale (2)Lagerbedingungen (2)TerminePrüfloseDokumente

Lagerbedingung hinzufügenKopierenLagerbedingung löschen

KatalogID	KatalogText	MediumID	MediumText	Temperatur	Einheit	Temperatur	Einheit
5	Lagerbedingung xx	1	Spezifizierung Lagerb	0,00	°C	32,00	°F
5	Lagerbedingung xx	1	Spezifizierung Lagerb	0,00	°C	32,00	°F

Vorbehandlung: Nachbehandlung:

Zu jeder Stabilitätsstudie kann eine Vor- und eine Nachbehandlung gepflegt werden

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Stabilitätsstudie 1000000030

Arbeitsvorrat

Arbeitsvorrat	Status
StabiStudie	
1. Entwicklung	
• Kopfdaten gepflegt	✓
• Prüfobjekte zugeordnet	✓
• Prüfmerkmale zugeordnet	✓
• Lagerbedingungen zugeordnet	✓
• Lagerdauer gepflegt	✗
• Freigabe zur Planung	
2. Labor	
• Ausgangswerte generieren	
• Termine gepflegt	✗
• Ergebnisse vollst. erfasst	✗
• Werterfassung abschließen	
3. Entwicklung	
• VE getroffen	✗
• StabiStudie abschließen	

Kopfdaten Prüfobjekte (1) Prüfmerkmale (2) Lagerb

KatalogID	KatalogText	MediumID	MediumText	Temperatur
5	Lagerbedingung xx	1	Spezifizierung Lagerb	10,00
5	Lagerbedingung xx	1	Spezifizierung Lagerb	40,00

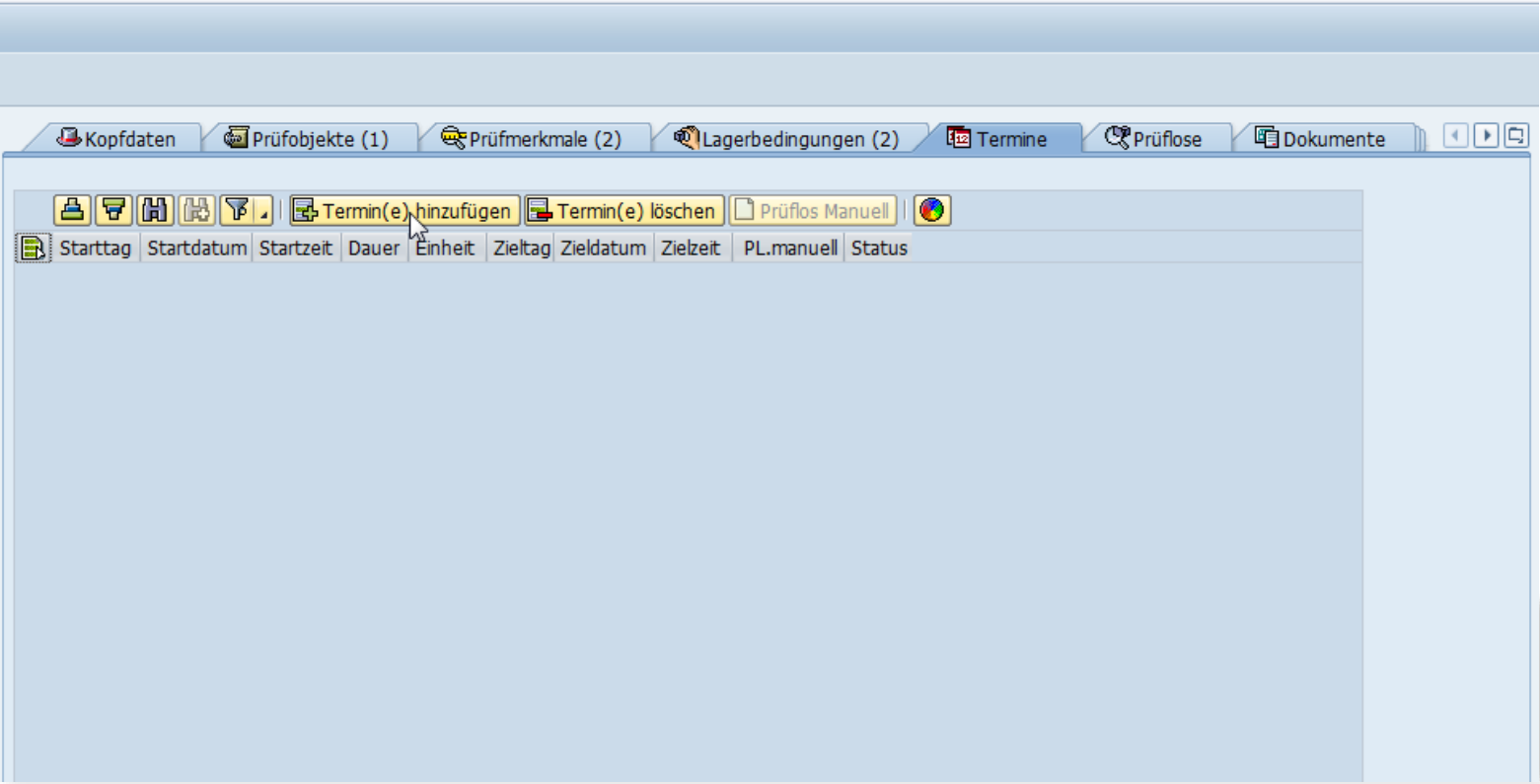
Nachdem die Lagerbedingungen mit den eingetragenen Temperaturen hinzugefügt wurden, wird die Anzahl im Registertext angezeigt und der dazugehörige Status im Arbeitsvorrat aktualisiert.

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Von der Produktentwicklung werden im Terminregister alle benötigten Einträge für die Terminierung hinzugefügt.

Zu jedem Termineintrag legt die Produktentwicklung die benötigte Dauer einer jeden Prüfung fest.



Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Stabilitätsstudie 1000000030

Arbeitsvorrat

▼ StabiStudie

1. Entwicklung

- Kopfdaten gepflegt ✓
- Prüfobjekte zugeordnet ✓
- Prüfmerkmale zugeordnet ✓
- Lagerbedingungen zugeordnet ✓
- Lagerdauer gepflegt ✓
- Freigabe zur Planung ✓

2. Labor

- Ausgangswerte generieren
- Termine gepflegt ✗
- Ergebnisse vollst. erfasst ✗
- Werterfassung abschließen

3. Entwicklung

- VE getroffen ✗
- StabiStudie abschließen

Kopfdaten Prüfobjekte (1) Prüfmerkmale (2) Lagerb...

Termin(e) hinzufügen Termin(e) löschen

Startt...	Startdatum	Terminstart	Dauer	Einheit	Zieltag	Zieldatum	Zielz...
		00:00:00	2	Tag(e)			00:0
		00:00:00	30	Minute(n)			00:0

Durch das Eintragen der Prüfdauer wird auch hier die Anzahl im Registertext angezeigt und der Status des letzten Informationsknoten der Entwicklung im Arbeitsvorrat aktualisiert.

Die Entwicklung schließt Ihre Arbeiten durch ausführen der Aktion „Freigabe zur Planung“ ab. Dadurch wird die Stabilitätsstudie zur weiteren Bearbeitung an das Labor übergeben.

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Stabilitätsstudie 1000000030

Arbeitsvorrat

StabiStudie

1. Entwicklung

Kopfdaten gepflegt

✓

Prüfobjekte zugeordnet

✓

Prüfmerkmale zugeordnet

✓

Lagerbedingungen zugeordnet

✓

Lagerdauer gepflegt

✓

Freigabe zur Planung

✓

2. Labor

Ausgangswerte generieren

⌚

Termine gepflegt

✗

Ergebnisse vollst. erfasst

✗

Werterfassung abschließen

⌚

3. Entwicklung

VE getroffen

✗

StabiStudie abschließen

⌚

Kopfdaten

Prüfobjekte (1)

Prüfmerkmale (2)

Lagerbedingungen (2)

Termine (2)

Prüflose

Dokume...

Termin(e) hinzufügen

Termin(e) löschen

Prüflos Manuell

Startt...	Startdatum	Terminstart	Dauer	Einheit	Zieltag	Zieldatum	Zielzeit	PL.manu...	Status
		00:00:00	2	Tag(e)			00:00:00	☐	✗
		00:00:00	30	Minute(n)			00:00:00	☐	✗

Der erste Arbeitsschritt des Labors sollte die Aktion ‚Ausgangswerte generieren‘ sein.

Durch diese Aktion wird automatisch ein Prüflos erzeugt, in dem in der Ergebniserfassung die Ausgangswerte für die Prüfobjekte erfasst werden.

Diese dienen als Vergleichs- und Ausgangswerte für die weiteren Prüfungen.

smart



aigner

25

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Im Anschluss können die Prüftermine von der Abteilung ‚Labor‘ gemäß des Zeitbedarfs und der Verfügbarkeit der Prüfanlagen hinzugefügt werden.

Abhängig vom Fabrikkalender wird das Zieldatum rot eingefärbt, falls es sich dabei nicht um einen Arbeitstag handelt.

Kopfdaten Prüfobjekte (1) Prüfmerkmale (2) Lagerbedingungen (2) Termine (2) Prüflöse (1) Dok...										
Termin(e) hinzufügen Termin(e) löschen Prüflös Manuell [Icon]										
Startt...	Startdatum	Terminstart	Dauer	Einheit	Zieltag	Zieldatum	Zielzeit	PL.manu...	Status	
Mi	22.01.2014	07:00:00	2	Tag(e)	Fr	24.01.2014	07:00:00	☐		
Do	23.01.2014	10:45:00	30	Minute(n)	Do	23.01.2014	11:15:00	☐		

Startt...	Startdatum	Terminstart	Dauer	Einheit	Zieltag	Zieldatum	Zielzeit	PL.manu...	Status	
Fr	24.01.2014	06:00:00	2	Tag(e)	So	26.01.2014	06:00:00	☐		
Mi	22.01.2014	08:45:00	30	Minute(n)	Mi	22.01.2014	09:15:00	☐		

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Zu jedem korrekt gepflegten Termin werden anschließend, manuell oder in einem Hintergrundprogramm, Prüflose gemäß folgender Kombinatorik angelegt:
Je Prüfobjekt, jeweils pro Lagerbedingung und jeweils pro Termin.

Diese erscheinen im folgenden Register ‚Prüflose‘, zusätzlich zu dem bereits automatisch angelegten Prüflos mit den Ausgangswerten.

Startt...	Startdatum	Terminstart	Dauer	Einheit	Zieltag	Zieldatum	Zielzeit	PL.manu...	Status
Mi	22.01.2014	07:00:00	2	Tag(e)	Fr	24.01.2014	07:00:00	☐	
Di	21.01.2014	10:45:00	30	Minute(n)	Di	21.01.2014	11:15:00	☒	

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Sobald die Prüflöse angelegt wurden, wird der Status je Termin und Kombinatorik auf grün gesetzt.

Kopfdaten Prüfbjekte (1) Prüfmerkmale (2) Lagerbedingungen (2) Termine (2) Prüflöse (1) Dok...									
Termin(e) hinzufügen Termin(e) löschen Prüflös Manuell									
Startt...	Startdatum	Terminstart	Dauer	Einheit	Zieltag	Zieldatum	Zielzeit	PL.manu...	Status
Di	21.01.2014	10:45:00	30	Minute(n)	Di	21.01.2014	11:15:00	☐	■
Mi	22.01.2014	07:00:00	2	Tag(e)	Fr	24.01.2014	07:00:00	☐	■

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Stabilitätsstudie 1000000030

Arbeitsvorrat

▼ StabiStudie

- 1. Entwicklung
 - Kopfdaten gepflegt ✓
 - Prüfobjekte zugeordnet ✓
 - Prüfmerkmale zugeordnet ✓
 - Lagerbedingungen zugeordnet ✓
 - Lagerdauer gepflegt ✓
 - Freigabe zur Planung ✓
- 2. Labor
 - Ausgangswerte generieren ✓
 - Termine gepflegt ✓
 - Ergebnisse vollst. erfasst ✗
 - Werterfassung abschließen
- 3. Entwicklung
 - VE getroffen ✗
 - StabiStudie abschließen

Kopfdaten Prüfobjekte (1) Prüfmerkmale (2) Lager...

Termin(e) hinzufügen Termin(e) löschen

Startt...	Startdatum	Terminstart	Dauer	Einheit	Zieltag	Zieldatum
Di	21.01.2014	10:45:00	30	Minute(n)	Di	21.01.2014
Mi	22.01.2014	07:00:00	2	Tag(e)	Fr	24.01.2014

Sobald bei wenigstens einem Termin ein Start- und damit auch ein Zieldatum gepflegt wurde, wird im Arbeitsvorrat ‚Termine gepflegt‘ auf grün gesetzt.

Auch hier wird die Anzahl der Termine im Registertext angezeigt.

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Das erste Prüflös: (0 Tage / Days) ist das, das pro Prüfobjekt für die Ausgangswerte generiert wurde. Alle folgenden Prüflöse wurden entsprechend der Kombinatorik Prüfobjekte/Termine/Bedingung automatisch angelegt.

Zu jedem Prüflös muss in die Ergebniserfassung (über Transaktion QE51N) abgesprungen und das Prüflös bewertet werden.

Eine Mehrfachauswahl ist hierbei möglich.

The screenshot shows the SAP 'QE51N' transaction interface. The top navigation bar includes tabs for 'Kopfdaten', 'Prüfobjekte (1)', 'Prüfmerkmale (2)', 'Lagerbedingungen (2)', 'Termine (2)', 'Prüflöse (5)', and 'Dok...'. The main area displays a table with columns: Monitor, Prüflös, Kurztext, VE, Val., Material, and VE-Kurztext. A mouse cursor is hovering over the 'QE51N' button in the toolbar.

Monitor	Prüflös	Kurztext	VE	Val..	Material	VE-Kurztext
☒	◇ 890000005705	0 Tage / Days			MII MTL	
☒	◇ 890000005706	30 /Minute(n)/Minute(s)			MII MTL	
☒	◇ 890000005707	30 /Minute(n)/Minute(s)			MII MTL	
☐	◇ 890000005708	2 Tag(e)/Day(s)			MII MTL	
☐	◇ 890000005709	2 Tag(e)/Day(s)			MII MTL	

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Ergebnisse erfassen: Merkmalsübersicht

Fehler... Prüfmethode Regelkarte Histogramm Werteverlauf Ergebnishistorie Bew.Parameter... Prüfpunkte

Material MII_MTL Charge 0000000394
Prüflos 890000005705 0 Tage / Days
Vorgang 0010 Vorgang 010: Test Werk 1000

Prüfer Prüfbeginn 00.00.0000 00:00:00

- Merkmalsfilter
 - 890000005705 - MII_MTL - 0000000394
 - 0010 Vorgang 010: Test Arbeitsplatz Prüfung Wareneingang I
 - 0030 Prüfmerkmal 3
 - 0020 Vorgang 020: Test Arbeitsplatz Prüfung Wareneingang I
 - 0010 Prüfmerkmal 4
 - 890000005706 - MII_MTL - 0000000394
 - 0010 Vorgang 010: Test Arbeitsplatz Prüfung Wareneingang I
 - 0030 Prüfmerkmal 3
 - 0020 Vorgang 020: Test Arbeitsplatz Prüfung Wareneingang I
 - 0010 Prüfmerkmal 4
 - 890000005707 - MII_MTL - 0000000394
 - 0010 Vorgang 010: Test Arbeitsplatz Prüfung Wareneingang I
 - 0030 Prüfmerkmal 3
 - 0020 Vorgang 020: Test Arbeitsplatz Prüfung Wareneingang I
 - 0010 Prüfmerkmal 4

Allgemein Summarisch Kennzeichen

Erzwingen Weitere Details...

A...	R...	S...	Kurztext Prüfmerkmal	Vorgaben	Zu prüfen	Geprüft	El...	Ergebnis	Originalwert	B...	Fehlerkl...	Attribut	Prüfbemerkung	L...	F...	Me...
☐	☐	1	Prüfmerkmal 3	Härtestufen für Welle	1											
☐	☐	1	Prüfmerkmal 3	Härtestufen für Welle	1											

Die ausgewählten Prüflose werden im linken Abschnitt aufgelistet.

Auf der rechten Seite werden die Mess- und Prüfwerte eingetragen.
Die Bewertung des Prüfloses kann hier auch abgeschlossen werden.

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Der ‚Monitor‘ zeigt an, ob das Prüflos bereits komplett bewertet wurde.

- = komplett bewertet und abgeschlossen
- ▲ = Bewertung noch nicht abgeschlossen
- ◇ = noch nicht Bewertet

Über die Verzweigung beim Prüflos kann direkt in die Prüflosanzeige abgesprungen werden.

	Monitor	Prüflos	Kurztext	VE	Val...	Material	VE-Kurztext
☐	■	890000005705	0 Tage / Days			MII_MTL	
☐	▲	890000005706	30 /Minute(n)/Minute(s)			MII_MTL	
☐	■	890000005707	30 /Minute(n)/Minute(s)			MII_MTL	
☐	◇	890000005708	2 Tag(e)/Day(s)			MII_MTL	
☐	◇	890000005709	2 Tag(e)/Day(s)			MII_MTL	

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Stabilitätsstudie 1000000030

Arbeitsvorrat

Status

StabiStudie

1. Entwicklung

- Kopfdaten gepflegt ✓
- Prüfobjekte zugeordnet ✓
- Prüfmerkmale zugeordnet ✓
- Lagerbedingungen zugeordnet ✓
- Lagerdauer gepflegt ✓
- Freigabe zur Planung ✓

2. Labor

- Ausgangswerte generieren ✓
- Termine gepflegt ✓
- Ergebnisse vollst. erfasst ✓
- Werterfassung abschließen

3. Entwicklung

- VE getroffen ✗
- StabiStudie abschließen

Kopfdaten

Prüfobjekte (1)

Prüfmerkmale (2)

Lager

Monitor

Prüflos

Kurztext

VE

☐	☒	890000005705	0 Tage / Days	
☐	☒	890000005706	30 /Minute(n)/Minute(s)	
☐	☒	890000005707	30 /Minute(n)/Minute(s)	
☐	☒	890000005708	2 Tag(e)/Day(s)	
☐	☒	890000005709	2 Tag(e)/Day(s)	

Nachdem alle Ergebnisse vollständig erfasst wurden, kann die Werterfassung über die Aktion ‚Werterfassung abschließen‘ im Arbeitsvorrat abgeschlossen werden.

Die Anzahl der Prüflose wird im Registertext angezeigt.

Durch diese erhält die Abteilung Entwicklung eine Mail, in der sie über den Status der Stabilitätsstudie informiert wird.

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Arbeitsvorrat: Stabilitätsstudie u. Sonderprüfung								
	Prozess-ID	Typ	Status	Werk	QM-Auftrag	ArbPlatz	Arb...	Arbeitsplatz
	1000000031		StSt: In Erstellung					
	1000000030		StSt: Freigabe zur Planung	1000	60003365	AS-80	1000	Heliumlecktestanlage
	1000000029		StSt: Abgeschlossen	1000	60003365	AS-80	1000	Heliumlecktestanlage
	1000000028		StSt: Freigabe zur Planung	1000	60003366	T-J00	1000	Glühofen

Es ist für den Entwicklungsmitarbeiter sofort anhand des Status ersichtlich, wie fortgeschritten welche Stabilitätsstudien sind.

Über den Absprungbutton gelangt der Entwickler direkt in die Stabilitätsstudie und kann die Bearbeitung fortführen.

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Aufgrund der Bewertungen im Prüflos kann der Entwickler nun einen Verwendungsentscheid je Prüflos treffen und diesen buchen.

Monitor	Prüflos	Kurztext	VE	Val...	Material	VE-Kurztext
☐	890000005705	0 Tage / Days			MII MTL	
☐	890000005706	30 /Minute(n)/Minute(s)			MII MTL	
☐	890000005707	30 /Minute(n)/Minute(s)			MII MTL	
☐	890000005708	2 Tag(e)/Day(s)			MII MTL	
☐	890000005709	2 Tag(e)/Day(s)			MII MTL	

Verwendungsentscheid zum Prüflos

- Entscheid Verwendungsentscheide
 - VE-FG Prüflöse QS/SP
 - NOK Nicht OK
 - OK In Ordnung
 - STO Storno

Auswählen

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Stabilitätsstudie 1000000030

Arbeitsvorrat

Arbeitsvorrat	Status
StabiStudie	
1. Entwicklung	
• Kopfdaten gepflegt	✓
• Prüfobjekte zugeordnet	✓
• Prüfmerkmale zugeordnet	✓
• Lagerbedingungen zugeordnet	✓
• Lagerdauer gepflegt	✓
• Freigabe zur Planung	✓
2. Labor	
• Ausgangswerte generieren	✓
• Termine gepflegt	✓
• Ergebnisse vollst. erfasst	✓
• Werterfassung abschließen	✓
3. Entwicklung	
• VE getroffen	✓
• StabiStudie abschließen	

Kopfdaten Prüfobjekte (1) Prüfmerkmale (2) Lagerb...

Monitor	Prüflos	Kurztext	VE
☐	890000005705	0 Tage / Days	In Ordnung
☐	890000005706	30 /Minute(n)/Minute(s)	In Ordnung
☐	890000005707	30 /Minute(n)/Minute(s)	In Ordnung
☐	890000005708	2 Tag(e)/Day(s)	Nicht OK
☐	890000005709	2 Tag(e)/Day(s)	In Ordnung

Stabilitätsstudie abschließen

? Soll die Stabilitätsstudie wirklich abgeschlossen werden? (Prüflose ohne VE werden dabei autom. storniert!)

✓ Ja ✗ Nein ✗ Abbrechen

Die Stabilitätsstudie kann anschließend durch den Entwickler über den Arbeitsvorrat abgeschlossen werden.

Sollte ein Prüflos aufgrund der Prüfwerte einen negativen Verwendungsentscheid erhalten haben, müssen Prüflose, die gemäß der Terminierung noch ausstehend sind, nicht mehr bewertet werden.

Durch ‚StabiStudie abschließen‘ werden alle Prüflose ohne Verwendungsentscheid automatisch storniert.

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Stabilitätsstudie 1000000030

Arbeitsvorrat Status

▼ StabiStudie

▼ 1. Entwicklung

- Kopfdaten gepflegt ✓
- Prüfobjekte zugeordnet ✓
- Prüfmerkmale zugeordnet ✓
- Lagerbedingungen zugeordnet ✓
- Lagerdauer gepflegt ✓
- Freigabe zur Planung ✓

▼ 2. Labor

- Ausgangswerte generieren ✓
- Termine gepflegt ✓
- Ergebnisse vollst. erfasst ✓
- Werterfassung abschließen ✓

▼ 3. Entwicklung

- VE getroffen ✓
- StabiStudie abschließen ✓

Kopfdaten Prüfobjekte (1) Prüfmerkmale (2) Lager...

Monitor Prüflös Kurztext VE

☐	☒	<u>890000005705</u>	0 Tage / Days	In Ordnung
☐	☒	<u>890000005706</u>	30 /Minute(n)/Minute(s)	In Ordnung
☐	☒	<u>890000005707</u>	30 /Minute(n)/Minute(s)	In Ordnung
☐	☒	<u>890000005708</u>	2 Tag(e)/Day(s)	Nicht OK
☐	☒	<u>890000005709</u>	2 Tag(e)/Day(s)	In Ordnung

Die Stabilitätsstudie ist hiermit abgeschlossen.
Die bestehenden Daten können aber jederzeit
zu Auswerte- und Kontrollzwecke angezeigt
werden.

Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Die Daten der Stabilitätsstudie können jederzeit in den dafür angelegten Prüflosen angezeigt werden.
Dafür wurden zusätzliche Felder definiert, die im Rahmen der Stabilitätsstudie mit Werten befüllt werden.

Lagerbedingungen

KatalogText

Lagerbedingung xx

MediumText

Spezifizierung Lagerb

Temperatur

10,00

°C

Termine

Starttag	Startdatum	Startzeit	Dauer	Einheit	Zieltag
Mi	22.01.2014	07:00:00	2	Tag(e)	Fr

Prüfmerkmale

Kurztext Plan	Vrg	Kurztext Vorgang
StabiStudie: Test	0010	Vorgang 010: Test
StabiStudie: Test	0020	Vorgang 020: Test

Prüflos anzeigen

Prüfanweisung

Bestand

Änderungshistorie...

Verwaltungsdaten ...

Kontierung ...

Werk

1000

Werk Hamburg

Prüflos

890000005708

2 Tag(e)/Day(s)

Material

MII_MIL

☐ Pumpe

Charge

0000000394

☐

Prüflosherkunft

89 Sonstige

Prüfart

89

Sonstige Prüfung

Systemstatus

VE

PAKO

STAK

AnwSt

Daten zur Losherkunft

Prüflosmengen

Prüfvorgaben

Verwendungsentsc...

Daten zur Terminierung

Starttermin

21.01.2014

Endtermin

21.01.2014

Beschreibung

Kurztext

2 Tag(e)/Day(s)

Prüfobjekte

Material

MII_MIL

Pumpe

Charge

0000000394

Notiz

Test: Stabilitätsstudie

Fremdcharge

123XX45

Lagerbedingungen

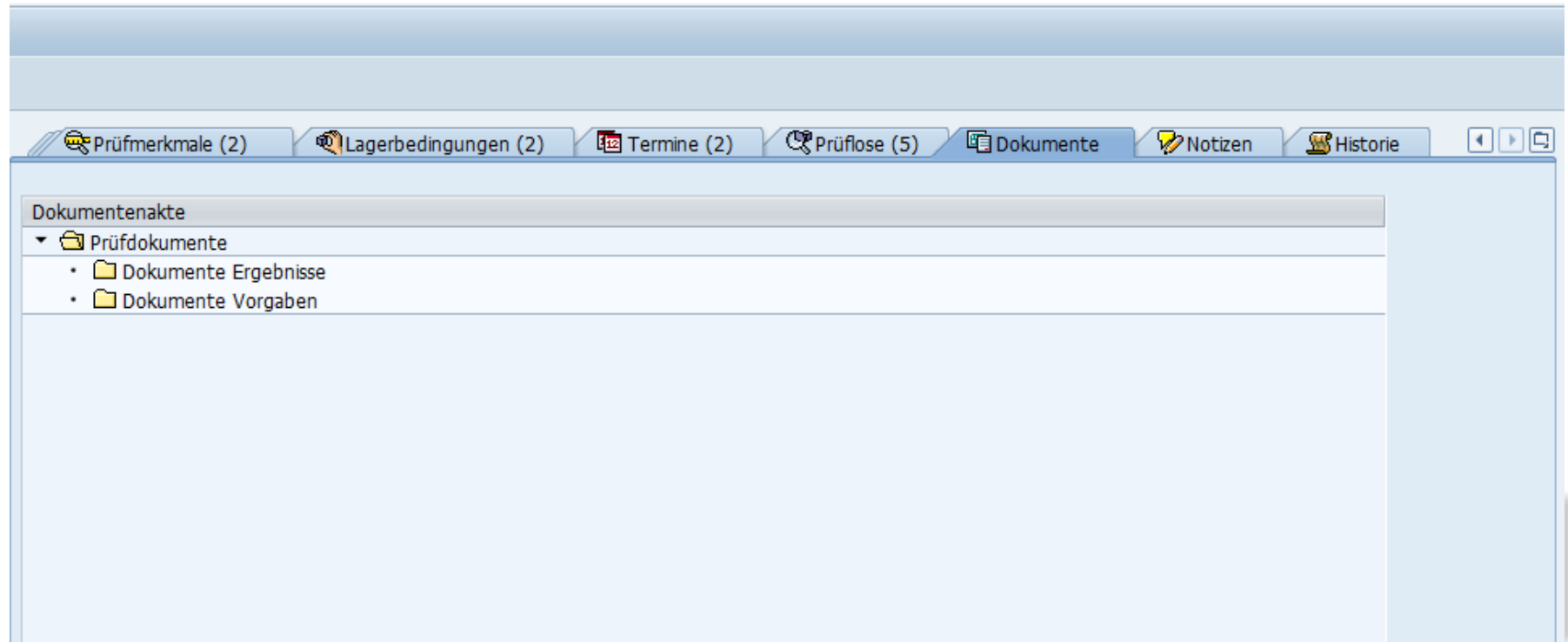
Stabilitätsstudie

3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Zu jeder Stabilitätsstudie können Dokumente hinzugefügt werden.

Diese können in den angelegten Ordnern abgelegt werden.



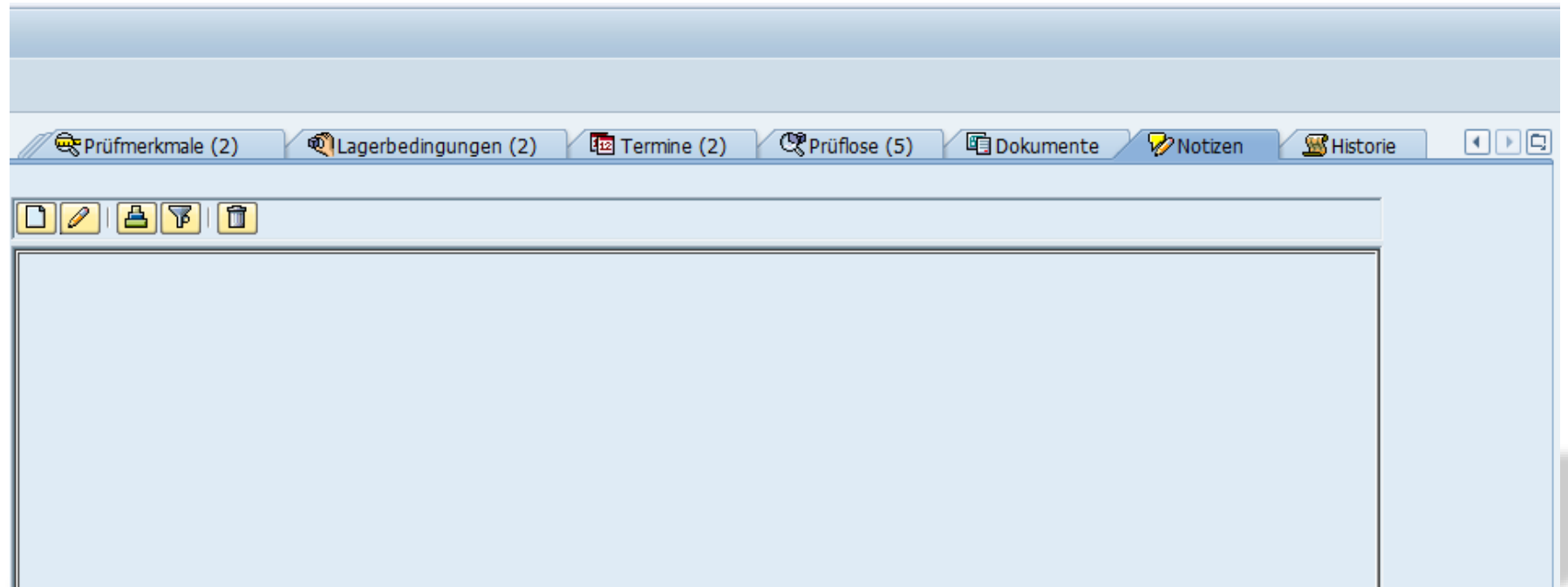
Stabilitätsstudie

3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Zu jeder Stabilitätsstudie können Notizen angelegt werden. Eingeegebene Notizen lassen sich bearbeiten, filtern und sortieren, sowie löschen.

Durch vorher eingestellte Textarten lassen sich Notizen kategorisieren.



Stabilitätsstudie
3. Ablauf der Stabilitätsstudie



Zur Nachvollziehbarkeit und Auswertung der Aktionen werden Logeinträge zur Stabilitätsstudie in einer Historie gespeichert.

The screenshot shows the 'Historie' (History) tab of the StabiStudie software. The table lists actions performed during the stability study, including the date, time, user, and a description of the action.

Anl.datum	Anlagezeit	Benutzername	Hist...	Text
20.01.2...	13:32:45	C00001	PRIN	StabiStudie abgeschlossen.
20.01.2014	13:27:17	C00001	PRIN	Verwendungsentscheid für Prüflös 890000005704 getroffen
20.01.2014	13:27:02	C00001	PRIN	Verwendungsentscheid für Prüflös 890000005703 getroffen
20.01.2014	13:26:52	C00001	PRIN	Verwendungsentscheid für Prüflös 890000005702 getroffen
20.01.2014	13:26:42	C00001	PRIN	Verwendungsentscheid für Prüflös 890000005701 getroffen
20.01.2014	13:26:18	C00001	PRIN	Verwendungsentscheid für Prüflös 890000005700 getroffen
20.01.2014	13:19:43	C00001	PRIN	Werterfassung abgeschl. / Result rec. finished
20.01.2014	13:19:42	C00001	PRIN	Info-Mail an Auftraggeber versendet.
20.01.2014	12:41:41	C00001	PRIN	Manuelles Prüflös(QS) für Termin 0002 im Prozess 1000000029 angelegt.
20.01.2014	12:41:41	C00001	PRIN	Manuelles Prüflös(QS) für Termin 0002 im Prozess 1000000029 angelegt.
20.01.2014	11:47:31	C00001	PRIN	Termin Nr. 0000 für Prozess 1000000029 hinzugefügt.
20.01.2014	11:45:33	C00001	PRIN	Manuelles Prüflös(QS) für Termin 0001 im Prozess 1000000029 angelegt.
20.01.2014	11:45:32	C00001	PRIN	Manuelles Prüflös(QS) für Termin 0001 im Prozess 1000000029 angelegt.
20.01.2014	11:45:27	C00001	PRIN	Termin Nr. 0000 für Prozess 1000000029 hinzugefügt.
20.01.2014	11:39:30	C00001	PRIN	Prüflös-Ausgangswerte zu Material: MII_MTL, Prozess: 1000000029 angelegt.
20.01.2014	11:38:51	C00001	PRIN	Termin Nr. 0000 für Prozess 1000000029 hinzugefügt.
20.01.2014	11:36:13	C00001	PRIN	Termin Nr. 0000 für Prozess 1000000029 hinzugefügt.



1

Arbeitsvorrat

2

Benutzeroberfläche der Stabilitätsstudie

3

Ablauf der Stabilitätsstudie

4

Weitere Einstellungen zur Stabilitätsstudie

Stabilitätsstudie

4. Weitere Einstellungen zur Stabilitätsstudie



Sicht "Katalog" ändern: Übersicht

Neue Einträge

Dialogstruktur

- Katalog
 - Medium

KatalogID	KatalogText
1	Öle
2	Säuren
3	Laugen
4	Salze
5	Lagerbedingung xx
6	Lagerbedingung yy

Über Pflegeeinstellungen lassen sich kundenspezifische Einträge anlegen, die in der Stabilitätsstudie benötigt werden.

Diese wurden in sogenannte Kataloge gruppiert und als Medium weiter ausgeprägt.