Benutzeranleitung für LCM

	1 Allo	gemein	
	1.1	Makros	
	1.2	Grundsätzliches	1
	2 Pro	grammbeschreibung	2
	2.1	Tabellenblatt "Supplier Data" – Angaben zum Lieferanten	
	2.2	Tabellenblatt "Product" (Produkt)	2
	2.3	Tabellenblatt "L" Lubricants - Schmierstoffe	6
	2.4	Tabellenblatt "C" Consumables - Verbrauchsmaterial	g
	2.5	Tabellenblatt "M" Maintenance Measures (Instandhaltungsmaßnahmen)	13
-	3 Ein	Produkt - Mehrere Zusatzdaten (Einträge / Maßnahmen)	16
	4 Qu	erverweise bei Maintenance - Maßnahmen	17

1 Allgemein

Die vorliegende Excel-Datei ist für die geordnete Datenakquise für Schmiermittel, Verbrauchsstoffe, Spezialwerkzeuge und ggf. Wartungsmaßnahmen bestimmt, welches von den jeweiligen (Unter-) Lieferanten für die gelieferten Produkte/Komponenten in einer tabellarischen Form zusammengestellt und zurück verschickt werden soll.

Diese Benutzeranleitung ist gültig für das LCSM Programm Version 0.16g_03 unter Microsoft Excel 2003. Es ist eine Lizenz für Microsoft Office 2003 Professional oder höher (Office XP oder 2003 Professional) oder eine entsprechend Einzellizenz für Microsoft Excel erforderlich. Wenn Office 2000 eingesetzt wird, muss mindestens Service Pack 3 (oder höher) installiert sein.

1.1 Makros

Die vorliegende Datei benutzt Makros zur vereinfachten Nutzung und Eingabe der Daten. Falls die Ausführung der Makros nicht zugelassen wird, ist eine manuelle Nacharbeit durch den Nutzer notwendig. Hierbei ist es wichtig, neben den (möglicherweise vorkommenden) Mehrfachangaben zu Produktinformationen auch die korrekten und zugelassenen Werte (gemäß Auswahlliste aus den Dialogfenstern) einzugeben.

1.2 Grundsätzliches

Falls von der Projektadministration keine anderen Informationen gegeben worden sind, sollte die Datei gemäß folgender Syntax umbenannt werden, bevor es wieder ausgefüllt zurückgeschickt wird (kursiv dargestellte Textteile sollten ersetzt werden):

LCM_[Projektname]_ [Lieferantenname]_ [Revision].xls

z.B.: LCM_DE1024_ATM_RevA.xls

2 Programmbeschreibung

Die Excel-Datei enthält fünf unterschiedliche Tabellenblätter (vgl. Abbildung 1). Für jedes Tabellenblatt folgt hier eine detaillierte Angabe zum Inhalt sowie Art und Weise des Befüllens.



2.1 Tabellenblatt "Supplier Data" – Angaben zum Lieferanten

Die Abbildung 2 stellt das Tabellenblatt "Supplier Data" dar:

	A	B	С	D	E	F	G	Н	. 1	J	K
1		?	Projektin	formation	Informa	itionen zum Ur	nternehmen		St	tung	
2			PKZ	Name	Name	Ort	Land		Fehlt	Unvollständig	Ungültig
3			Abkürzende Bezeichnung für das Projekt	Vollständiger Projektname	Vollständige Firmenbezeichnung	Stadt des Firmensitzes	Land des Firmensitzes		Anzahl fehlender Zusatzangaben für die Profukte	Anzahl unvollständiger Zusatzangaben	Anzahl der Einträge mit nicht zugelassenen Zeichen
4	sam	ple >	BRD999	Testproject	Siemens AG - Ene	rErlangen	Germany	100	0.	0	0

Abbildung 2: Tabellenblatt "Supplier Data"

Projektinformation:

PKZ: Abkürzung (6 Zeichen) für das Projekt (z.B. BRD999)

Name: Name des Projekts (z.B. Testprojekt)

Informationen zum Unternehmen:

Name: Name des (Unter-) Lieferanten
 Ort: Standort des (Unter-) Lieferanten

Land: Land, in dem sich der obige Standort befindet

Hinweis:

Statistische Bewertungen [Spalten I-K] werden jeweils automatisiert berechnet. Es ist nicht möglich, diese Informationen zu ändern oder zu bearbeiten.

2.2 Tabellenblatt "Product" (Produkt)

Dieses Tabellenblatt (vgl. Abbildung 6) listet die Hauptinformationen für die Produktinformationen. Es enthält grundsätzliche Informationen zum Produkt, wohingegen ggf. Zusatzinformationen für Schmiermittel, Ersatzteile, Wartungsmaßnahmen sowie Spezialwerkzeuge in den jeweiligen Tabellenblättern "L", "C" und "M" aufgelistet werden sollten, falls ein entsprechender Vermerk (Kreuz gesetzt oder nicht gesetzt) vorhanden ist. Zusatzinformationen für Spezialwerkzeuge werden ebenfalls im Tabellenblatt für Wartungsmaßnahmen eingegeben.

Siemens AG Sector Energy 2 von 17

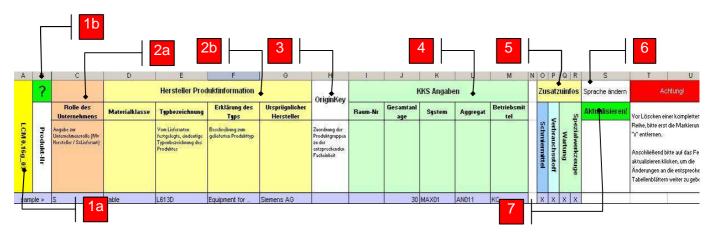


Abbildung 3: Ausschnitt aus Tabellenblatt "Product"

Erläuterungen:

(1a) LCM 0.16g_03:

LCM- Versionsangabe: Versionsangabe zur aktuell verwendeten Vorlage

(1b) Fragezeichen "?":

Daten zu Produktinformationen und KKS Referenzen können manuell in den Zeilen erfasst werden (und bei Bedarf in andere Zeilen kopiert werden). Falls eine Ausfüllhilfe benötigt wird, z.B. bei dem Feld "Material Class" (Materialklasse), erscheint durch Mausklick auf das "?" das Dialogfenster in Abbildung 5.

Die folglich eingetragenen Daten werden in das jeweilige Arbeitsblatt L, C, und/oder M (und S) kopiert, die detaillierte Informationen zu den entsprechenden Daten enthalten. (Erklärung siehe unten)

(2a) Rolle des Unternehmens:

Angabe zur Rolle der Firma: Lieferant oder Hersteller

(2b) Produktinformation:

Angaben zum Produkt

Materialklasse: Eine "Materialklasse" ist eine übergeordnete Zuordnung für eine be-

stimmte Produktart

Typbezeichnung: Eindeutige Produkttyp ID des Hersteller/Lieferanten gemäß

Typschild und/oder Produktdokumentation (Produktdatenblatt)

Bezeichnung: Klartext für die ID, gemäß Typschild und/oder Produktdokumentation

ID (Produktdatenblatt)

Siemens AG Sector Energy 3 von 17



Ursprünglicher Hersteller Angaben zum ursprünglichen Hersteller

(3) OriginKey: Fachabteilung zu der die Produktgruppe zugeordnet werden kann

(4) KKS Angaben: Angabe zum KKS soll gemäß Tabelle 1so detailliert wie möglich

erfolgen.

Indication from	Supplier	Siemens	Erection Company
Angabe durch	Lieferant		Montagefirma
Indication to			
Angabe zu			
Room –No		x	x
Raum Nr.			
UNIT	(X)	x	x
Block			
System	x		
Equipment	x		
Aggregat			
Component	x		
Betriebsmittel			

Tabelle 1: Tabelle zu den KKS Angaben

Zusatzinfos (5)

Schmiermittel

Verbrauchsmaterial

Instandhaltungsmaßnahmen (und Spezialwerkzeuge)

Falls weitere Informationen oder Daten zu den aufgeführten Produkten in den jeweiligen Arbeitsblättern gegeben werden, muss das entsprechende Feld mit einem "X" markiert werden.

Sprache ändern (6)

Die Sprache kann zwischen Deutsch und Englisch geändert werden.

Kopieren von Produktinformation zu L, C, und/oder M (S) - "Aktualisieren!" (7)

Siemens AG Sector Energy 4 von 17

Sobald alle Produktinformationen und KKS Referenzen eingetragen sind, können diese an die entsprechende Tabelle weitergegeben werden. Hierzu muss das grüne Feld "Aktualisieren!" (vgl. Abbildung 4) anklicken.

Die eingetragenen Informationen im Arbeitsblatt "product" (Produkt) (vgl. Abbildung 6) werden automatisch an die entsprechenden Arbeitsblätter L, C, oder/und M, gemäß der Markierung für L, C, oder M kopiert (eine Markierung für S wird an das Arbeitsblatt M übertragen)



Abbildung 4: Aktualisieren!

Hinweis! Bei Fehlerhafter Eingabe

muss die Korrektur immer im Tabellenblatt "Product" durchgeführt werden. Nach Mausklick auf "Update!" werden die korrigierten Dateneinträge aus dem Tabellenblatt "Product" in den jeweiligen Tabellenblättern entsprechend korrigiert.

Der gleiche Effekt wird für die jeweiligen Tabellenblätter durch das Entfernen/Hinzufügen des "X" in den Spalten M-P im Tabellenblatt "Product" und anschließender Bestätigung mit "Update" erzielt.

Hinweis: Das Entfernen eines "X" in den Spalten M-P führt zu einer Löschung aller Daten innerhalb dieses Tabellenblatts. Sie werden aufgefordert, diese Aktion zu bestätigen.

In diesem Dialogfenster können Daten manuell eingegeben oder aus dem Kombinationsfeld auf der rechten Seite der Eingabemaske ausgewählt werden. Je nach Anwendungsbedarf muss das Schmiermittel, Verbrauchsmaterial und/oder die Instandhaltungsmaßnahme Spezialwerkzeuge) ausgewählt werde. Alle Angaben werden in die entsprechende Zeile übernommen. Nach Auswahl/ Eingabe der Werte "Insert/Update" (einfümuss gen/aktualisieren) betätigt werden, um die Daten in die Zeile zu kopieren.

Dieses Dialogfenster kann für jede neue Dateneingabe benutzt werden. Weiterhin können mit der Excel

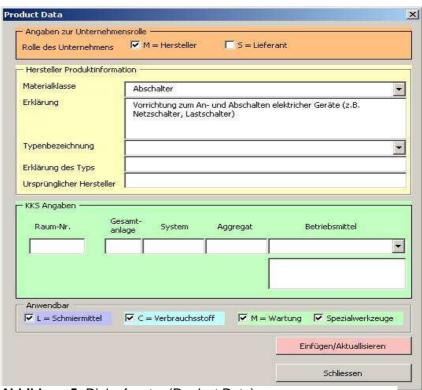


Abbildung 5: Dialogfenster (Product Data)

Siemens AG Sector Energy 5 von 17

Funktion die Daten von Zelle zu Zelle kopiert werden (Vorsicht bei Kopieren von Zahlen; Excel neigt dazu Zahlen in Text- und Nummerfeldern weiterzuzählen)

Bitte beachten:

Für jedes einzelne KKS ist eine eigene Zeile notwendig! Eingaben wie 10/20 als Blockkennzeichen oder 11/12 für ein System sind unzulässig. Bitte eindeutige Informationen wie z. B. 10LAC11 oder 10LAC12 etc. eintragen.

Beispiel:

А	В	С	D	E	F	G	Н	- 1	J	K	L	M	N O	P	Q	R S	T	U
	?			Hersteller Prod	duktinformation		OriginKey		ŀ	(KS Angab	en		Zı	ısat	zuinfo	Sprache ändern	Ac	
		Rolle des Unternehmens	Materialklasse	Typbezeichnung	Erklärung des Typs	Ursprügnlicher Hersteller	Originitey	Raum-Nr	Gesamtani age	System	Aggregat	Betriebsmit tel		_		Aktualisieren!	Vor Löschen eir	ner kompletter
LCM 0.16g_03	Produkt-Hr	Unternehmens Angabe aur Unternehmensrolle (Me Hersteller / S=Lieferant)		Vom Lieferanten festgelegte, eindeutige Typenbezeichnung des Produktes	Beschreibung zum gelieferten Produkttyp		Zuordnung der Produktgruppen zu der entsprechenden Facheinheit						Schmiemittel	Verbrauchsstoff	Wartung	ezialwerkzeuge	Reihe, bitte erst "x" entfernen. Anschließend b aktualisieren kli Änderungen an Tabellenblätterr	itte auf das Fe cken, um die die entspreche
sam	nle s	ς	Cable	L613D	Equipment for	Siemens AG			30	MAXO1	ANIO11	KC	v	V	v	×		
	P001	M	Aglegator		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH				10	MAC	AA12	D	X	Х	Х			
	P002	M	Cable						10	LAC	AP001		X		7.	X		
1	P003	M	Cable						10	MAX	AP001			X	X			

Abbildung 6: Beispiel zu Arbeitsblatt "product"

Position P003 "Cable" wird in die Tabellenblätter C (Consumables) und M (Maintenance) nach Mausklick auf "Update!" kopiert.

2.3 Tabellenblatt "L" Lubricants - Schmierstoffe

Das Tabellenblatt "L" (siehe Abbildung 7ff.) wird in Tabelle 2 näher erläutert und dient der Aufzeichnung der entsprechenden Schmierpunkte und der notwendigen Information der vorgeschlagenen Maßnahmen zur Schmierung und ggf. Ersatz eines Schmierstoffes.

Die Daten für dieses Tabellenblatt können entweder per Hand Zeile für Zeile oder über das Dialogfenster eingetragen werden. Um das Dialogfenster zu öffnen ist auch hier das grüne "?" an zu klicken.

Die folgenden Abbildungen und Tabellen (vgl. Abbildung 7ff. und Tabelle 2) zeigen die vorhandenen Felder und Informationen innerhalb des Tabellenblatts Schmierstoffe, die befüllt werden müssen. Die jeweiligen Blöcke sind entsprechend angeordnet.

Siemens AG Sector Energy 6 von 17

<u>Abbildung</u>	<u>Spalten</u>	Bezeichnung	Erläuterung
6	D-G undI-M	Hersteller Produktinformation und KKS Angaben	Angaben zum Produkt und zu KKS
7	O - T	Informationen und Zusatzangaben zu Schmiermitteln	Angaben Zu Schmierstellen Zur Menge für Erstbefüllung/ Wechselvorgang Zur Mengeneinheit Zum Wechselintervall Zu Intervalleinheiten
8	U – AA	Klassifizierungsinformation für Schmiermittel	Angaben
9	AB - AD	Verweise	Verweise

Tabelle 2: Erläuterungen zum Tabellenblatt "L"

0	P	Q	R	S	T
	Informatio	onen und Zusatz	angaben zu Sc	hmiermitteln	
Schmierstellen	Menge für Erstbefüllung	Menge für Wechselvorgang	Mengeneinheit	Wechselinterval	Intervaleinheit
Beschreibung					H = Stunde(n), OH = Betriebsstunde(n), EOH = Äquivalente Betriebsstunde(n), D = Tag(e), W = Woche(n), M = Monat(e), W = Woche(n), M = Monat(e), Y = Jahr(e), On Demand = Nach Bedarf, Life Time = Lebenslang,
Location		3 0,	1 litre	250	EOH

Abbildung 7: Informationen und Zusatzangaben zu Schmiermitteln

Siemens AG Sector Energy 7 von 17

Ü	V	W	X	Y	Z	AA
		Klassifiz	ierungsinformation	für Schmiermit	ttel	
Schmierstoff	Schmiermittel	ID Code	Äquivalent	Standard	g auf den Standard	Hersteller des Schmiermittels
ubrication oil	RARUS 428	RA-1234	Rayenol VD-L150	DIN	L	Mobil-Oil

Abbildung 8: Klassifizierungsinformation für Schmiermittel

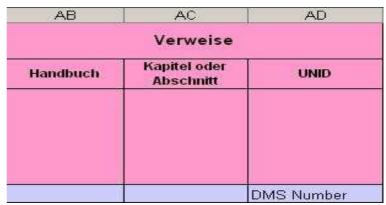


Abbildung 9: Verweise

Dialogfenster (Lubricants)

Erläuterungen

(zu Abbildung 10)

Kennzeichnung, Information und Lieferung (Designation, Information, Supply)

Lubrication Point (Schmierstelle):

Angabe für Position/Ort des Schmiervorgangs

Initial Filling (Erstbefüllung): Mengenangabe für die erstmalige Befüllung

Change (Wechselvorgang): Mengenangabe für erstmaligen Wechsel

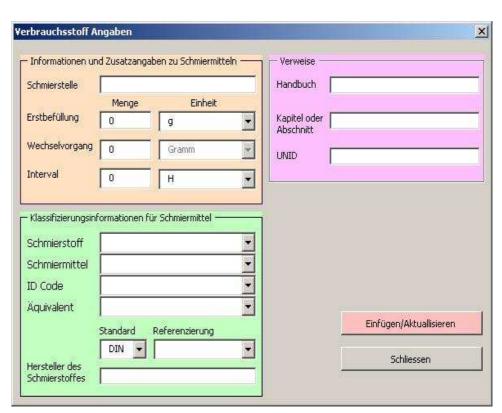


Abbildung 10 : Dialogfenster (Lubricant Data)

Siemens AG Sector Energy 8 von 17

LCM 0.16g_03 Benutzeranleitung

Interval (Intervall): Intervallangabe für Nachfüllvorgang

Klassifizierungsinformation (Classification Information)

Type (Typ): Schmiermitteltyp

Specification (Spezifikation): Spezifikation des Schmiermittels welches für den Schmierpunkt verwendet

werden muss

ID Code: Kodierung für das Schmiermittel

Equivalent (Äquivalent): Optional zugelassene Schmiermittel können hier eingetragen werden

Standard: Anzuwendender Standard

Reference to Standard Äquivalenter Standard

(Referenz zum Standard)

Referenzen

Manual (Handbuch): Verweis auf das Handbuch und/oder Kapitel ID (z.B. GHC.TP8.1.) als Refe-

renzdokument

UNID: Eindeutiger Identifikator des Siemens DMS (eintragen, sofern verfügbar)

2.4 Tabellenblatt "C" Consumables - Verbrauchsmaterial

Das Tabellenblatt "C" dient zur Aufzeichnung der Verbrauchsmaterialverwendung des Produkttyps. Verbrauchsmaterialien sind z.B. Filterhilfsmittel, Reinigungsflüssigkeiten etc. die während Inbetriebsetzung, Betrieb, Service oder Inspektion verbraucht werden. (vgl. Abb. 11ff. und Tabelle 3: Erläuterungen zum Tabellenblatt "C"

)

Die Daten für diese Arbeitsblatt können entweder manuell Zeile um Zeile oder über das Dialogfenster – das grüne "?" zum Öffnen anklicken - eingetragen werden

Siemens AG Sector Energy 9 von 17

Abbildung	<u>Spalten</u>	Bezeichnung	Erläuterung
6	D – G und I –	Hersteller Produktinformation und KKS	Angaben zum Produkt und zu
	M	Angaben	KKS
11	O-S	Informationen und Zusatzangaben zu Verbrauchsstoffen	 Angaben Zur Menge für Erstbefüllung Zur Menge für Wechselvorgang Zu Mengeneinheiten Zum Wechselintervall Zu Intervalleinheiten
12	T-Z	Klassifizierungsinformation für Verbrauchsstoff	Angaben Zum Verbrauchsstoff/mittel Zum ID Code Zum Äquivalent Zum Standard Zur Referenzierung auf den Standard Zum Hersteller des Verbrauchsstoffs
13	AA – AC	Verweise	Verweise

Tabelle 3: Erläuterungen zum Tabellenblatt "C"

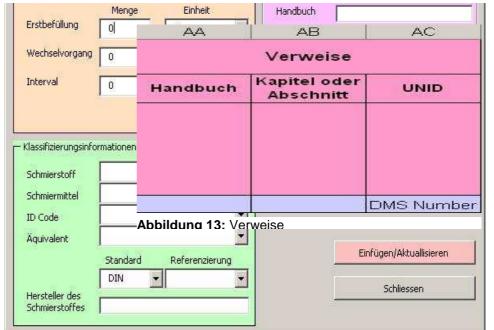
Siemens AG Sector Energy 10 von 17

0	P	Q	R	S
Int	formationen und	Zusatzangaber	ı zu Vebrauchsst	offen
Menge für Erstbefüllung	Menge für Wechselvorgang	Mengeneinheit	Wechselinterval	Intervaleinheit
				H = Stunde(n), OH = Betriebsstunde(n), EOH = Äquivalente Betriebsstunde(n), D = Tag(e), W = Woche(n), M = Monat(e), W = Woche(n), M = Monat(e), Y = Jahr(e), On Dermand = Nach Bedarf, Life Time = Lebenslang,
	2	1 Piece	365	Days

Abbildung 11: Informationen und Zusatzangaben zu Verbrauchsstoffen

U	٧	W	Х	Y	Z
Klassifi	izierungsir	nformation fü	r Verbrauch	sstoff	
Verbrauchsmittel	ID Code	Äquivalent	Standard	Referenzierung auf den Standard	Hersteller des Verbrauchsstoffs
CIVADDA A					MAN
	Klassif	Klassifizierungsir Verbrauchsmittel ID Code	Klassifizierungsinformation für Verbrauchsmittel ID Code Äquivalent	Klassifizierungsinformation für Verbrauch Verbrauchsmittel ID Code Äquivalent Standard	Klassifizierungsinformation für Verbrauchsstoff Verbrauchsmittel ID Code Äquivalent Standard auf den Standard

Abbildung 12: Klassifizierungsinformation für Verbrauchsstoff



Siemens AG Sector Energy

Abbildung 14: Dialogfenster (Consumables Data)



Dialogfenster (Consumables Data)

Erläuterungen

(zu Abbildung 14)

Kennzeichnung, Information und Lieferung (Designation, Information, Supply)

Initial Using (Erstverbrauch):

Mengenangabe für den erstmaligen Verbrauch

Change (Wechsel):

Mengenangabe für erstmaligen Wechsel

Interval (Intervall):

Intervallangabe für Nachfüllvorgang

Klassifizierungsinformation (Classification Information)

Type (Typ): Schmiermitteltyp

Specification (Spezifikation): Spezifikation des Schmiermittels welches für den Schmierpunkt verwendet

werden muss

ID Code: Kodierung für das Schmiermittel

Equivalent (Alternative): Optional zugelassene Schmiermittel können hier eingetragen werden

Standard: Anzuwendender Standard

Reference to Standard Äquivalenter Standard

(Referenz zum Standard)

Referenzen

Manual (Handbuch): Verweis auf das Handbuch und/oder Kapitel ID (z.B. GHC.TP8.1.) als Refe-

renzdokument

UNID: Eindeutiger Identifikator des Siemens DMS (eintragen, sofern verfügbar

Siemens AG Sector Energy 12 von 17

2.5 Tabellenblatt "M" Maintenance Measures (Instandhaltungsmaßnahmen)

Das Tabellenblatt "M" dient zur Aufzeichnung / Auflistung notwendiger Instandhaltungsmaßnahmen für das jeweilige Produkt, einer Baugruppe oder eines Einzelposten. Eine Instandhaltungsmaßnahme ist gekennzeichnet durch ein Intervall. In einigen Fällen existiert eventuell mehr als ein Intervall – z.B. ein Zeitintervall (jährlich) und/oder ein Zählintervall (alle 3000 Betriebsstunden). Dieser Umstand muss entsprechend vermerkt werden. Die Daten für diese Arbeitsblatt können entweder manuell über das Dialogfenster(Mausklick auf das grüne "?" zum öffnen) eingetragen werden (vgl. Abb. 15ff. und Tabelle 4).

Abbildung	Spalten	Bezeichnung	Erläuterung
6	D – G und I – M	Hersteller Produktinformation und KKS Angaben	Angaben zum Produkt und zu KKS
15	O – Y	Informationen und Zusatzangaben zu Instandhaltungsmaßnahmen	Angaben
16	Z – AD	Verweise	 Verweise Auf das Handbuch Auf ein Kapitel od. Abschnitt Auf die UNID Zum Kreuzverweis

Tabelle 3: Erläuterungen zum Tabellenblatt "M"

Siemens AG Sector Energy 13 von 17





Abbildung 15: Informationen und Zusatzangaben zu Instandhaltungsmaßnahmen

Hinweis: Informationen hinsichtlich Spezialwerkzeugen können in Spalte "Y" als Freitext gegeben werden.

Z	AA	AB	AC	AD
	Verweis	e		
Handbuch	Kapitel oder Abschnitt	UNID	Kreuzve	rweis
			Lubrication	Consumable
		DMS Number	L001	C005

Abbildung 16: Verweise

Dialogfenster (Maintenace Data)

Siemens AG Sector Energy 14 von 17

LCM 0.16g_03 Benutzeranleitung

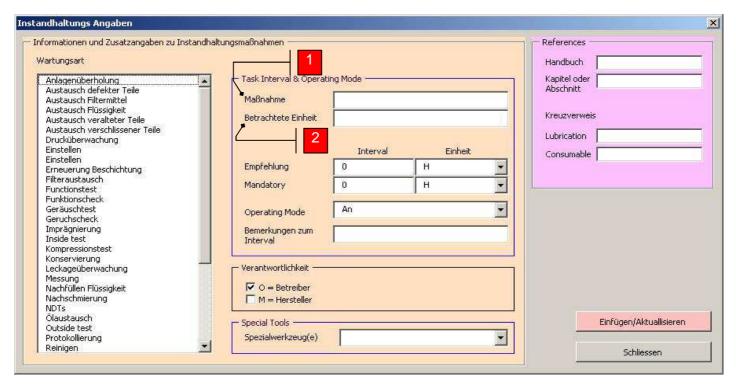


Abbildung 17: Dialogfenster (Maintenance Data)

Erläuterungen (zu Abbildung 17)

Kategorie (Typ) Kategorie der Instandhaltungsmaßnahem, z.B. Service, Inspektion, Repa-

ratur

Task Interval & Operating Mode (Anwendungsintervall & Betriebsmodus)

(1) Activity (Maßnahme) durchzuführende Tätigkeit

Task Interval

Recommended- Interval: Angabe zum empfohlenen Intervall

Recommended- Unit: Einheit des obigen Intervalls

Mandatory- Interval: Angabe des Pflichtintervalls Mandatory- Unit: Einheit des obigen Intervalls

Operating Mode "in operation" (in Betrieb) oder "out of operation" (Stillstand) -

Beschreibt den Betriebsmodus für eine Instandhaltungsmaßnahme nur in

Bezug auf die jeweilige Komponente (nicht Anlagenspezifisch)

Interval Remarks: Zusatzangaben zu den Intervalleingaben

Special Tool(s)

(auf Spezialwerkzeuge): Referenz auf ein Spezialwerkzeug dient als entsprechende Information als

Freitext oder Referenz zum Handbuch.

Siemens AG Sector Energy 15 von 17

LCM 0.16g_03 Benutzeranleitung

<u>Bitte beachten</u>: Einträge der Intervalle (empfohlen und/oder zwingend - Spalten P bis S)

sind zwingend erforderlich.

(2)Relevant Part

(Betrachtete Einheit): Angabe des Moduls/der Einheit an dem/der die Maßnahme

durchgeführt wird.

References (Querverweise)

Manual (Handbuch): Bezeichnung der Handbuchs / Bandes (z.B., GHC.TP8.1.)

auf referenzierte Dokumente

to Lubrication (auf Schmiermittel): Referenz auf Schmiermittel im Tabellenblatt "L"; nutzen Sie

den Code der Spalte A "position of Lubrication topic" als Be-

zugs ID

to Consumable (auf Verbrauchsstoffe): Referenz auf Verbrauchsstoff im Tabellenblatt "C"; den Code

der Spalte A "position of Consumable topic" als Bezugs ID

3 Ein Produkt - Mehrere Zusatzdaten (Einträge / Maßnahmen)

Sind zu einem Produkt mehrere Zusatzdaten (Lubrication, Consumables, Maintenance) vorgesehen, ist folgendermaßen vorzugehen:

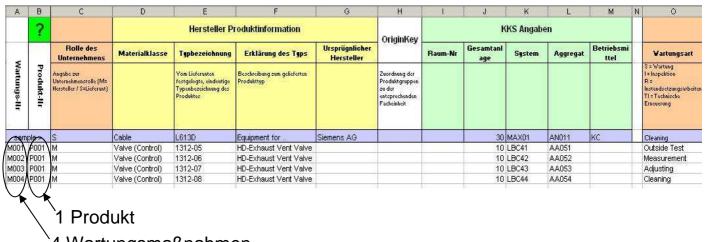
- Das Produkt inklusive der Produktnummer ist entsprechend der Anzahl der benötigten Zusatzdaten manuell in neue Zeilen zu kopieren (Spalten B bis L)
- In Spalte A ("Position of L, C oder M" " Topic") sind die Zusatzdaten entsprechend der zusätzlichen Anzahl von Zusatzdaten hoch zu zählen.
- Abschließend sind die Zusatzdaten entsprechend zu befüllen

Beispiel

Siemens AG Sector Energy 16 von 17

Für Produkt "P001" sind vier Wartungsmaßnahmen notwendig. Somit ist "P001" in drei weitere Zeilen zu kopieren (vgl. Abbildung 18).

In Spalte A ("Wartungs- Nr") sind entsprechend vier Wartungsmaßnahmen für "P001" mit aufsteigender Nummer "M001" bis "M004" zu führen



`4 Wartungsmaßnahmen

Abbildung 18: Darstellung des Beispiels: Ein Produkt- Mehrere Zusatzdaten

4 Querverweise bei Maintenance - Maßnahmen

Im Tabellenblatt "M" sind entsprechend der aufgeführten Wartungsmaßnahmen in den Spalten "AC" und "AD" entsprechende Querverweise zu den für die Maßnahme benötigten "Lubrication" und/ oder "Consumables" mit der entsprechenden Nummer zu geben.

Beispiel

Für Produkt "P001" sind vier Wartungsmaßnahmen notwendig (vgl. Abbildung 19).

In Spalte A ("Wartungs- Nr") sind entsprechend vier Wartungsmaßnahmen für "P001" mit aufsteigender Nummer "M001" bis "M004" zu führen.

Siemens AG Sector Energy 17 von 17



Für "M002" wird ein Querverweis zu "C003" in Spalte "AD" gegeben; zu "M004" Quervereise zu "L001" und "C002".

А	В	С	D	E	F	J	K	L	М	N	0	AC	AD	
	?	Rolle des Unternehmens Angabe zu Unternehmensrolle (Ma Hersteller / S-Lieferant)	Hersteller Produktinformation			KKS Angaben				za	zangaben zu Inst	st Ve	Verweise	
Wartungs-Nr	Produkt-Nr		Materialklasse		Erklärung des Typs Beschreibung zum gelieferten Produktrijp	Gesamtanl age	System	Aggregat	Betriebsmit tel		Wartungsart S = Wartung I = Instendent I = Technische Erneuerung	Kreu	Kreuzverweis	
										l = R In: Ti		Lubrication	Consumable	
samp	ple >	S	Cable	L613D	Equipment for	30	MAX01	AN011	KC	С	leaning /	L001	coo	
1001	P001	М	Valve (Control)	1312-05	HD-Exhaust Vent Valve	10	LBC41	AA051		С	utside Test			
1002	P001	M	Valve (Control)	1312-05	HD-Exhaust Vent Valve	10	LBC41	AA051		N	leasurement		C003	
1003	P001	M	Valve (Control)	1312-05	HD-Exhaust Vent Valve	10	LBC41	AA051		A	.djusting \			
1004	P001	M	Valve (Control)	1312-05	HD-Exhaust Vent Valve	10	LBC41	AA051		C	leaning \	L001	C002	

Siemens AG Sector Energy 18 von 17