

7 MIS

Das MIS (Management Information System) dient der Produktionsauswertung. Alle Ereignisse wie produzierte Gitter, Störungen usw. werden chronologisch erfasst und dargestellt. Auf Basis dieser Daten sind Produktionsauswertungen und Störungsanalysen über einen frei definierbaren Zeitbereich möglich.

7.1 Chronologische Ereignisliste

In der Ereignisliste werden alle Ereignisse chronologisch von oben nach unten aufgelistet. Die neusten Ereignisse befinden sich ganz unten in der Liste. Aufgrund der lückenlosen Aufzeichnung ist eine genaue Analyse von Ereignissen (z.B: das Auftreten einer Störung) möglich.

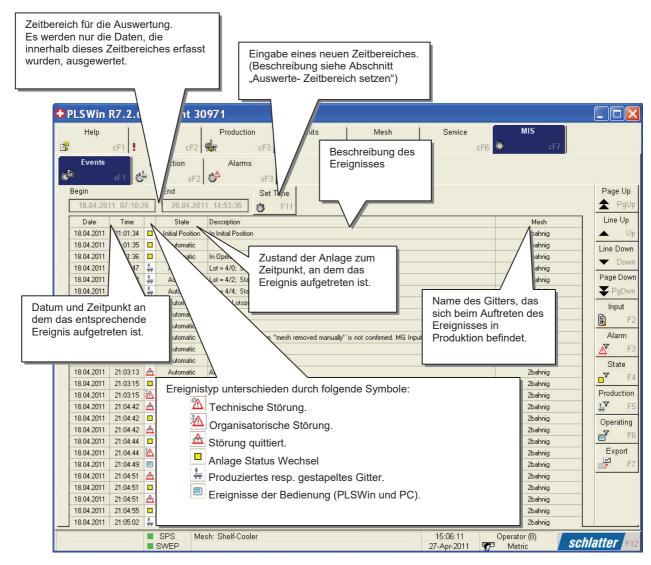
Folgende Ereignisse werden erfasst und dargestellt:

Produzierte resp. gestapelte Gitter

Störungen

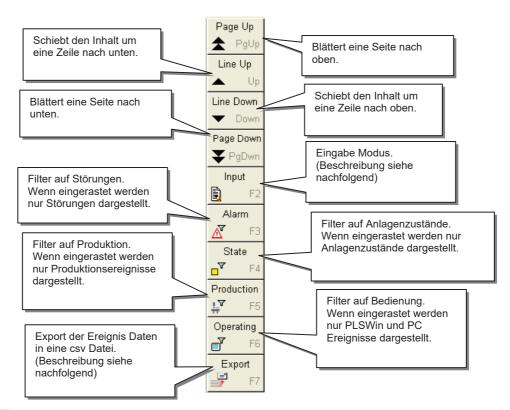
Anlagen Zustandswechsel (Ausgangslage, Hand, Automat, Störung)

Bedien PC und PLSWin Vorkommnisse (PC ein/aus, Daten Transfer, Sende Fehler)



	Revision	ID	Druck
	0	6.00003	2011-09-16
			12:32:00.MD
			Seite 76 / 87
E:\temp\DEU\PLSWinManual.DEU.doc			





Filter:

Die Filter sind untereinander kombinierbar. D.h. wenn zum Beispiel 2 Filter eingerastet sind, sieht man die Ereignisse die zu beiden Filtern passen.

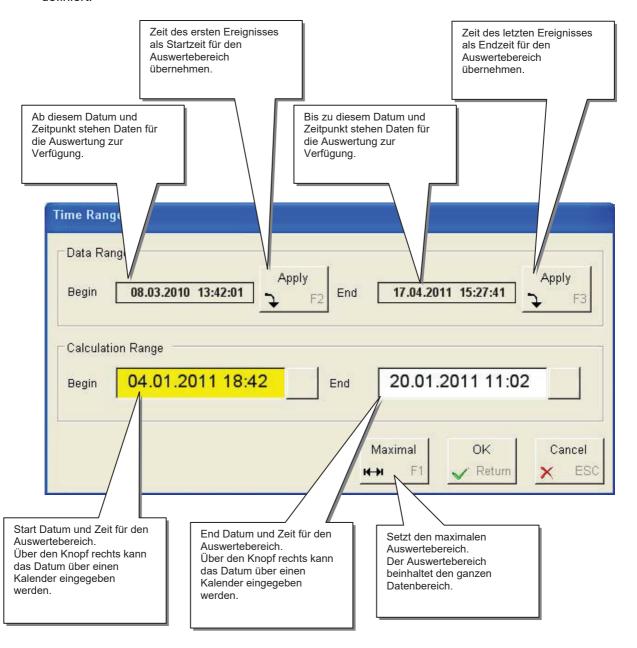
	Revision	ID	Druck
	0	6.00003	2011-09-16
			12:32:00.MD
			Seite 77 / 87
E:\temp\DEU\PLSWinManual.DEU.doc			



7.1.1 Auswerte- Zeitbereich setzen

Das MIS speichert Ereignisse über einen bestimmten Daten- Zeitbereich. Der Zeitbereich der Auswertung kann durch den Anwender eingeschränkt werden. Der Zeitbereich gilt für alle im MIS verfügbaren Auswertungen.

Über den Knopf und den nachfolgenden Dialog wird der Zeitbereich für die Auswertung definiert.

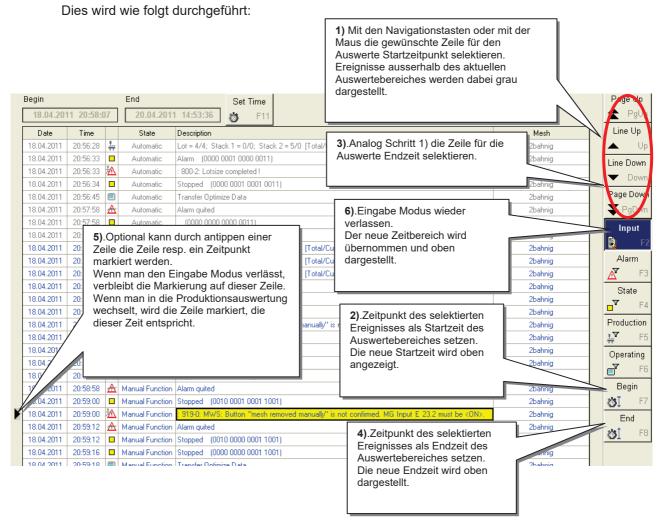


	Revision	ID	Druck
	0	6.00003	2011-09-16
			12:32:00.MD
			Seite 78 / 87
E:\temp\DEU\PLSWinManual.DEU.doc			



7.1.2 Auswerte-Zeitbereich über die Ereignisliste setzen

Über den Knopf wechselt die Maske in den Eingabemodus. Der Eingabemodus bietet die Möglichkeit, den Auswertebereich aufgrund der Ereignisse zu setzen.



Tastaturfunktionen:

<Home> Springt an den Anfang des Auswertebereiches
<End> Springt auf das Ende des Auswertebereiches

<Ctrl>+<Home> Springt an den Anfang des Datenbereiches (nur im Input Modus) <Ctrl>+<Home> Springt auf das Ende des Datenbereiches (nur im Input Modus)

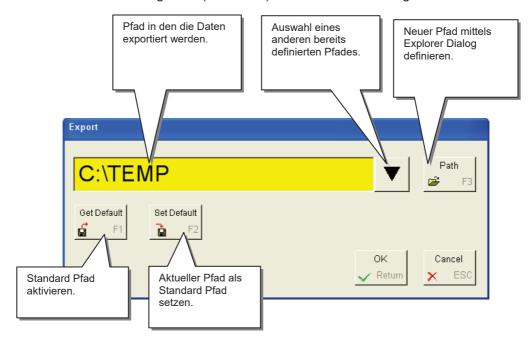
	Revision	ID	Druck
	0	6.00003	2011-09-16
			12:32:00.MD
			Seite 79 / 87
E:\temp\DEU\PLSWinManual.DEU.doc			

Export



7.1.3 Daten exportieren

Über den Knopf und den nachfolgenden Dialog können die Ereignisse die sich innerhalb des Auswerte Zeitbereiches befinden in eine Datei exportiert werden. Diese Daten können dann von einem anderem Programm (z.B: Excel) für weitere Auswertungen verwendet werden.



Format des Dateinamens

Bei jedem Export werden alle Ereignisse innerhalb des Auswertebereiches ungefiltert in eine neue Unicode Datei mit folgendem Namen exportiert:

MISEvents.nnnnn.YYYYMMDD.hhmmss.csv

nnnnn = Anlagennummer YYYY = Jahr MM = Monat DD = Tag hh = Stunde mm = Minute ss = Sekunde

Dateistruktur

Die Datei enthält eine Tabellenstruktur mit maximal 13 Spaltenwerten. Die Spalten werden mit einem "Tab" Zeichen separiert. Die Werte der Spalten 1…6 entsprechen 1:1 den Ausgaben in der Ereignismaske, mit Ausnahme der Spalte 3. Hier wird der Ereignistyp anstelle eines Bildes mit einem Buchstaben dargestellt. Die Werte der Spalte 5 und die Spalten 7…13 sind abhängig vom Ereignistyp in der Spalte 3.

- 1. Spalte 'Datum' DD.MM.YY
- 2. Spalte 'Zeit'

	Revision	ID	Druck
	0	6.00003	2011-09-16
			12:32:00.MD
			Seite 80 / 87
E:\temp\DEU\PLSWinManual.DEU.doc			



3. Spalte 'Ereignistyp'

"0": Bedienung (Operating)

"S": Anlagenstatus (State)

"P": Produktion (Production)

"E": Fehler (Error)

4. Spalte ,Anlagenstatus in Textform'

"Nicht bereit"

"Bereit"

"Automat"

"Ausgangslage"

"Handfunktion"

"Vollautomat"

"Wartung"

"Test"

5. Spalte ,Ereignisdaten abhängig vom Ereignistyp in Textform'

Bedienung:

"PLS Aus"

"PLS Ein"

"PLS Ein nach unkorrektem Runterfahren"

"Anlage Aus"

"Anlage Ein"

"Datantransfer Fehler"

"Transfer Optimierungsdaten"

"Transfer Produktionsdaten"

Anlagenstatus: (Subzustand)

"Halt erreicht"

"Ausgangslage erreicht"

"Warnung"

"Störung"

"In Betrieb"

Produktion:

Syntax:

"Los = X/x; Stapel 1 = Y/y; Stapel 2 = Z/z [Soll/Ist] "

Fehler:

Syntax

Gerätebezeichnung: Fehlernummer – Level: Fehlerbeschreibung

Fehlernummer: 0 -> Störung-Reset

1...n -> Fehlernummer

Level: 0 -> Fehler

1 -> Warnung

2 -> Information

z.B. "QZU2: 3103-0: Achsregler ist nicht Kommunikationsbereit."

(Gerätebezeichnung = QZU2; Fehlernummer = 3103; Level = 0;

Fehlerbeschreibung = "Achsregler ist nicht Kommunikationsbereit.")

6. Spalte 'Gitternamen'

7...13. Spalte: "Ereignisdaten abhängig vom Ereignistyp"

Bedienung:

-

	Revision	ID	Druck
	0	6.00003	2011-09-16
			12:32:00.MD
			Seite 81 / 87
E:\temp\DEU\PLSWinManual.DEU.doc			



Anlagenstatus: (Spalte 7)

Der Wert wird als Integer abgelegt und muss bitweise interpretiert werden.

ZUSTAND NICHT BEREIT = 0x0000ZUSTAND_BEREITSCHAFT = 0x0001ZUSTAND_AUTOMAT = 0x0002ZUSTAND AUSGANGSLAGE = 0x0004ZUSTAND HAND = 0x0008SUB ZUSTAND HALT = 0x0010SUB ZUSTAND AUSGANGSLAGE = 0x0020 ZUSTAND_VOLLAUTOMAT = 0x0040SUB_ZUSTAND_WARNUNG = 0x0080SUB_ZUSTAND_STOERUNG = 0x0100ZUSTAND WARTUNG = 0x0200ZUSTAND_TEST = 0x0400SUB ZUSTAND BETRIEB = 0x0800

Produktion: (Spalten 7...13)

7. Spalte: Los ID
8. Spalte: Los Sollwert
9. Spalte: Los Istwert
10. Spalte: Stapel 1 Sollwert
11. Spalte: Stapel 1 Istwert
12. Spalte: Stapel 2 Sollwert
13. Spalte: Stapel 2 Istwert

Fehler: (Spalten 7...12)

7. Spalte: Fehlernummer 8. Spalte: Kategorie

0 -> Technischer Ausfall

1 -> Organisatorischer Ausfall

2 -> Wartung 3 -> Test

9. Spalte: Level

0 -> Fehler

1 -> Warnung

2 -> Information

10. Spalte: ZGId

11. Var

12. IOPin

	Revision	ID	Druck
	0	6.00003	2011-09-16
			12:32:00.MD
			Seite 82 / 87
E:\temp\DEU\PLSWinManual.DEU.doc			

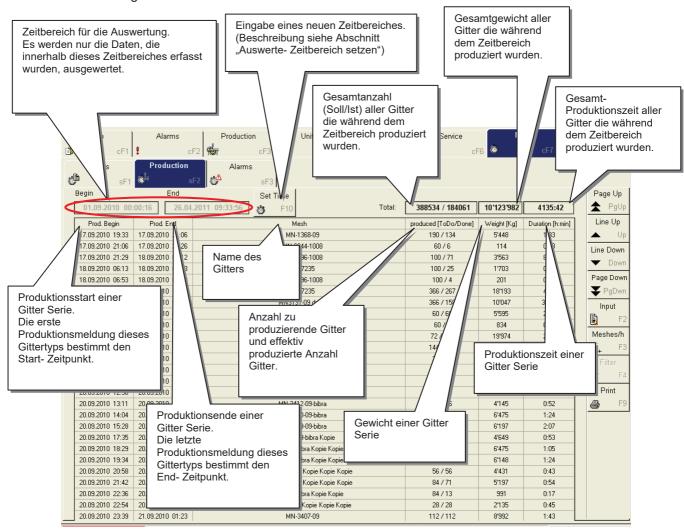


7.2 Chronologische Produktionsliste

In der Produktionsliste werden alle produzierten Gitter chronologisch aufgelistet. Die zuletzt produzierten Gitter befinden sich unten in der Liste.

7.2.1 Auflistung aufgrund produzierter Gitterserien

Werden mehrere gleiche Gitter hintereinander produziert, werden sie in einer Zeile zusammengefasst.

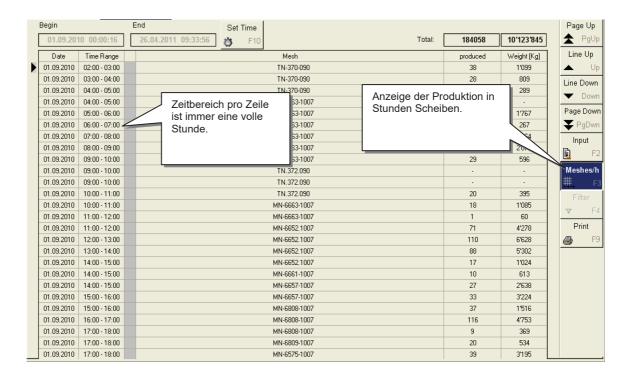


	Revision	ID	Druck
	0	6.00003	2011-09-16
			12:32:00.MD
			Seite 83 / 87
E:\temp\DEU\PLSWinManual.DEU.doc			



7.2.2 Auflistung in Zeitscheiben von einer Stunde

Diese Ansicht zeigt, wie viele Gitter pro Sunde produziert wurden. Jede Zeile zeigt eine Zeitscheibe von einer vollen Stunde. Sind in einer Stunde mehrere Gittertypen produziert worden, so wird jeder Gittertyp in einer separaten Zeile dargestellt.

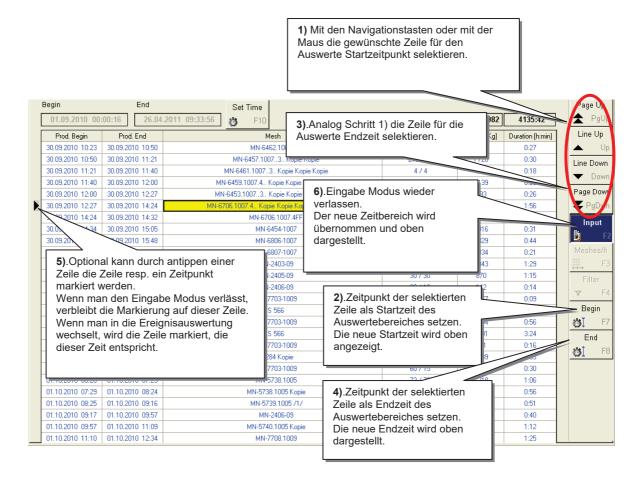


	Revision	ID	Druck
	0	6.00003	2011-09-16
			12:32:00.MD
			Seite 84 / 87
E:\temp\DEU\PLSWinManual.DEU.doc			



7.2.3 Auswerte- Zeitbereich weiter einschränken

Über den Knopf wechselt die Maske in den Eingabemodus. Der Eingabemodus bietet die Möglichkeit, den Auswertebereich weiter einzuschränken.



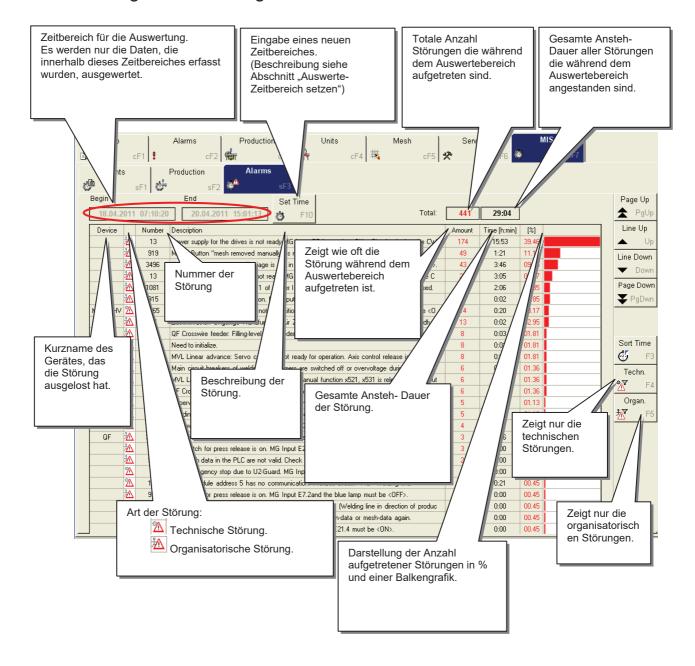
	Revision	ID	Druck
	0	6.00003	2011-09-16
			12:32:00.MD
			Seite 85 / 87
E:\temp\DEU\PLSWinManual.DEU.doc			



7.3 Störungsanalyse

In der Störungsanalyse werden die im Auswertebereich aufgetretenen Störungen geordnet nach Häufigkeit oder Zeitdauer aufgelistet.

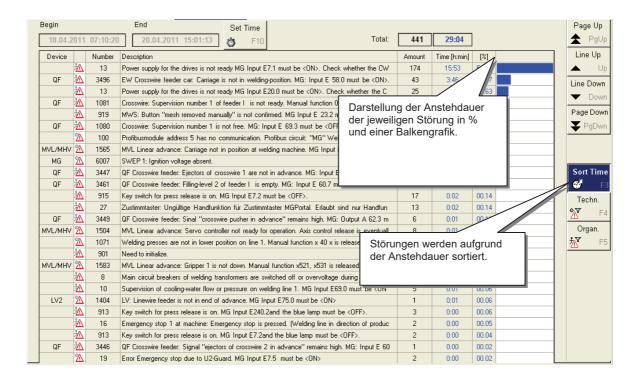
7.3.1 Störungen nach Häufigkeit sortiert



	Revision	ID	Druck
	0	6.00003	2011-09-16
			12:32:00.MD
			Seite 86 / 87
E:\temp\DEU\PLSWinManual.DEU.doc			



7.3.2 Störungen nach Anstehdauer sortiert



	Revision	ID	Druck
	0	6.00003	2011-09-16
			12:32:00.MD
			Seite 87 / 87
E:\temp\DEU\PLSWinManual.DEU.doc			