



RODOS

Equipment-Modul

V 1.0.0.0

Inhalt

1. Übersicht	3
1.1. Aufbau	3
2. Equipment	4
2.1. Neu Anlegen.....	4
2.2. Ändern.....	5
2.2.1. Parameter.....	5
3. Dosierparameter	6
3.1. Übersicht	6
3.2. Neu anlegen / ändern.....	7
3.2.1. Parameter.....	7

1. Übersicht

aktualisieren

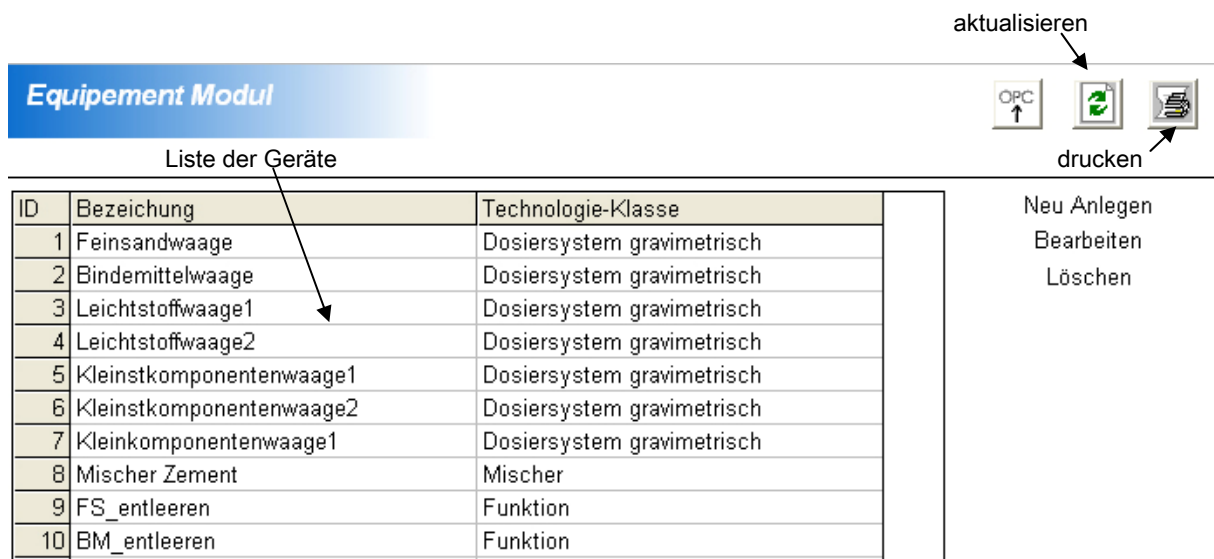
Equipement Modul

Liste der Geräte

ID	Bezeichnung	Technologie-Klasse
1	Feinsandwaage	Dosiersystem gravimetrisch
2	Bindemittelwaage	Dosiersystem gravimetrisch
3	Leichtstoffwaage1	Dosiersystem gravimetrisch
4	Leichtstoffwaage2	Dosiersystem gravimetrisch
5	Kleinstkomponentenwaage1	Dosiersystem gravimetrisch
6	Kleinstkomponentenwaage2	Dosiersystem gravimetrisch
7	Kleinkomponentenwaage1	Dosiersystem gravimetrisch
8	Mischer Zement	Mischer
9	FS_entleeren	Funktion
10	BM_entleeren	Funktion

drucken

Neu Anlegen
Bearbeiten
Löschen

The screenshot shows a software interface for 'Equipement Modul'. At the top left, there is a blue header with the text 'Equipement Modul'. Below it, the title 'Liste der Geräte' is centered. A table with three columns (ID, Bezeichnung, Technologie-Klasse) lists ten different weighing and dosing devices. To the right of the table, there are three icons: 'aktualisieren' (refresh), 'drucken' (print), and a third icon. Below these icons are three menu options: 'Neu Anlegen', 'Bearbeiten', and 'Löschen'. An arrow points from the 'aktualisieren' label to the refresh icon, and another arrow points from the 'drucken' label to the print icon. A third arrow points from the 'Liste der Geräte' title to the first row of the table.

1.1. Aufbau

- **Liste der Geräte:** Zeigt eine Liste der angelegten Bauteile und ihre Technologieklasse an
- **aktualisieren:** wenn Sie eine Änderung an den Bauteilen vorgenommen haben muss Sie diese Taste drücken um die Liste zu aktualisieren
- **drucken:** hiermit können Sie die angezeigte Liste ausdrucken
- **Neu Anlegen:** hiermit öffnet sich ein Fenster mit dem Sie neue Bauteile anlegen können
- **Bearbeiten:** hiermit können Sie ein zuvor in der linken Liste ausgewähltes Bauteil ändern
- **Löschen:** hiermit können Sie ein zuvor in der linken Liste ausgewähltes Bauteil löschen

2. Equipment

2.1. Neu Anlegen

The screenshot shows a software window titled "Equipment". It contains the following elements:

- ID:** A text input field highlighted in yellow.
- Bezeichnung:** A text input field.
- Gruppe:** A dropdown menu.
- Parameter:** A button with a blue background.
- Parameter List:** A list box containing the following items:
 - Dosiersystem gravimetrisch
 - Dosiersystem volumetrisch
 - Mischer
 - Funktion
- Parameter Bearbeiten:** A large empty rectangular area.
- Buttons:** "Neu Anlegen" and "Abbrechen" at the bottom right.

- **ID:** diese eindeutige Zahl wird automatisch generiert und eingetragen wenn Sie auf „Neu Anlegen“ klicken
- **Bezeichnung:** Hier müssen Sie eine Bezeichnung des Bauteils eingeben
- **Gruppe:** Hier können Sie das Bauteil zu einer Gruppe hinzufügen
- **Parameter:** diesen können Sie erst auswählen wenn das Bauteil angelegt wurde
- **Neu anlegen:** hiermit wird das Bauteil neu angelegt
- **Abbrechen:** durch klicken dieser Taste schließen Sie das Fenster ohne Änderungen durchzuführen

2.2. Ändern

Equipement

Equipement

ID: 2

Bezeichnung: Bindemittelwaage

Gruppe: Dosiersystem gravimetrisch

Parameter Dosierparameter

ID	Parameter	Value
10	Entleerzeitüberwachung	50 sek
11	Dosierzeitüberwachung	600 sek
12	Grenzwert_leer	10 kg
13	Grenzwert_voll	3000 kg
14	Stillstandfilter	1
15	Fortschaltverzögerung	3 sek
16	Entleerverzögerung	3 sek
17	Flusskontrolle dosieren	5 s
18	Flusskontrolle entleeren	5 s
104	Korrektur Faktor	10 %

Parameter Bearbeiten

Abbrechen

- **ID:** zeigt die eindeutige „ID“, die diese Waage in der Datenbank hat
- **Bezeichnung:** zeigt die Bezeichnung der Waage an
- **Gruppe:** zeigt die Gruppe der die Waage zugeordnet ist
- **Parameter bearbeiten:** durch klicken dieser Taste können Sie den links angewählten Parameter bearbeiten
- **Abbrechen:** durch klicken dieser Taste schließen Sie das Fenster ohne Änderungen durchzuführen

2.2.1. Parameter

- **Entleerzeitüberwachung (in sek):** wenn innerhalb dieser Zeit die Waage nicht leer ist, geht der Prozessablauf auf Stop und es wird eine Meldung angezeigt
- **Dosierzeitüberwachung (in sek):** wenn innerhalb dieser Zeit die Waage nicht den Sollwert erreicht hat, geht der Prozessablauf auf Stop und es wird eine Meldung angezeigt
- **Grenzwert_leer (in kg):** wenn dieser Wert unterschritten wird, wird die Waage als „leer“ angezeigt
- **Grenzwert_voll (in kg):** wenn dieser Wert überschritten wird, geht die Dosierung auf Stop und eine Meldung wird angezeigt
- **Stillstandfilter:** gibt die Anzahl der Zyklen an, in der das Gewicht in der Waage gleich sein muss bis die SPS auf Sollwert erreicht umschaltet
- **Fortschaltverzögerung (in sek):** gibt an, ab wann der nächste Schritt gestartet wird
- **Entleerverzögerung (in sek):** gibt an, ab wann die Waage entleeren soll
- **Flusskontrolle dosieren:**
- **Flusskontrolle entleeren:**
- **Korrektur Faktor (in %):** gibt an in welchem Ausmaß die Dosierung automatisch korrigiert werden soll

3. Dosierparameter

3.1. Übersicht

Equipement

Equipement

ID: 2

Bezeichnung: Bindemittelwaage

Gruppe: Dosiersystem gravimetrisch

Parameter **Dosierparameter** Liste der Lagerorte

ID	sps	Bezeichnung	Fein	Nachlauf	Toleranz +	Toleranz -	AP	
11	201	Silo321	50	2,135003	3	10		Neue Material Quelle
12	202	Silo322	50	-10,11	10	2		
13	203	Silo323	150	10	10	10		Dosierparameter Bearbeiten
14	204	Silo324	300	10	10	10		
15	205	Silo325	15	3,591006	5	2		Material Quelle Löschen
16	206	Silo326	50	4,028004	10	10		
17	207	Silo327	150	3,019937	13	10		
18	208	Silo328	50	20,08	10	10		
19	209	Silo329	300	8,754995	10	10		

Abbrechen

- **ID:** zeigt die eindeutige „ID“, die diese Waage in der Datenbank hat
- **Bezeichnung:** zeigt die Bezeichnung der Waage an
- **Gruppe:** zeigt die Gruppe der die Waage zugeordnet ist
- **Liste der Lagerorte:** listet alle Lagerorte, mit den dazugehörigen Dosierparametern, die dieser Waage zugeordnet sind, auf
- **Neue Material Quelle:** hiermit Öffnen Sie den Dialog um einen neuen Lagerort der Waage zuzuweisen
- **Dosierparameter Bearbeiten:** hiermit Öffnen Sie den Dialog um die Dosierparameter zu ändern
- **Material löschen:** hiermit können Sie den von Ihnen auf der linken Seite ausgewählten Lagerort löschen

3.2. Neu anlegen / ändern

The screenshot shows a software window titled "Lagerort Zuweisung". It contains a "Lagerort" section with the following fields: ID (text input), Bezeichnung (dropdown menu), SAP/ERP (dropdown menu), Aktuelles Material (text input), and Menge (text input). Below this section are several numerical input fields with units: SPS Nr. (nr.), Grob Fein Grenzwert (kg), Nachlauf (kg), Toleranz Plus (kg), Toleranz Minus (kg), AH Impulse (ms), AH Pause (ms), Drehzahl Grob (%), and Drehzahl Fein (%). At the bottom right of the window are two buttons: "Speichern" and "Abbrechen".

- **ID:** diese eindeutige Zahl wird automatisch generiert und eingetragen wenn Sie auf „Speichern“ klicken
- **Bezeichnung:** Hier müssen Sie die Silobezeichnung auswählen, von dem Silo das Sie hinzufügen wollen
- **SAP/ERP:** Hier wird automatisch die dem Silo zugeordnete SAP/ERP Nummer angezeigt
- **Aktuelles Material:** hier sehen Sie welches Material sich aktuell in Ihrem gewählten Silo befindet
- **Menge (in kg):** hier sehen Sie die Menge des Materials
- **Speichern:** hiermit werden die Daten in der Datenbank gespeichert
- **Abbrechen:** hiermit wird das Fenster geschlossen ohne das Änderungen vorgenommen wurden

3.2.1. Parameter

- **SPS-Nr:** diese Nummer wird in der SPS zur Prozessablaufsteuerung verwendet
!!diese darf nur einmal verwendet werden.!!
- **Grob-Fein Grenzwert (in kg):** Hier wird der Umschaltzeitpunkt in kg eingeben bei der die Dosiersteuerung von Drehzahl-Grob auf Drehzahl-Fein umschaltet
- **Nachlauf (in kg):** dieser Wert gibt den Bereich zwischen Drehzahl-Fein und dem Sollwert an (dieser Wert wird von der SPS je nach Toleranzabweichungen automatisch korrigiert)
- **Toleranz-Plus (in kg):** gibt an wie viel überdosiert werden darf (in kg)
- **Toleranz-Minus (in kg):** gibt an wie viel unterdosiert werden darf (in kg)
- **AH Impuls (in msek):**
- **AH Pause (in msek):**
- **Drehzahl Grob (in %):** gibt den Wert für den FU zur Grob-Dosierung an
- **Drehzahl Fein (in %):** gibt den Wert für den FU zur Fein-Dosierung an