

jwLIMS in aktuellen Projekten

Dipl. Ing. Thomas Mickley
jwConsulting GmbH

<http://www.jwconsulting.eu>

Wiesbaden, den 14. Oktober 2008

Inhalt

- ❑ **Vorstellung des Kundenprojekts**
 - Integration in die Logistik
 - Sonderprüfungen
- ❑ **Probendurchlauf**
 - Wareneingangskontrolle
 - Herstellung
 - Sonderproben (ungeplant)
- ❑ **Auswertungen**
 - Reports und Statistiken
 - Berechnungen
- ❑ **Diskussion**

Inhalt

- ❑ **Vorstellung der Kundenprojekte**
 - Integration in die Logistik
 - Sonderprüfungen
- ❑ **Probendurchlauf**
 - Wareneingangskontrolle
 - Herstellung
 - Logistik Sonderproben (ungeplant)
- ❑ **Auswertungen**
 - Reports und Statistiken
 - Berechnungen
- ❑ **Diskussion**

Vorstellung des Kundenprojekts

- ❑ BK Giulini GmbH 
- ❑ Standorte Ludwigshafen und Ladenburg
- ❑ **jw**LIMS im Rahmen des QM-Projekts
- ❑ Integration in die Logistik
 - QM (Qualitätsmanagement)
 - MM (Materialwirtschaft, Einkauf)
 - PP-PI (Produktion)
 - SD (Vertrieb, Verkauf)
- ❑ Sonderprüfungen
 - Ungeplante Prüfungen
 - Überwachungen



Vorstellung des Kundenprojekts

- ❑ **Prüfung bei WE aus Bestellung**
 - Sichtprüfung
 - Analytikprüfung
- ❑ **Prüfungen während / nach der Produktion**
 - Vorproben mit Nachstellungen
 - Chargenendkontrolle
 - Verwendungsentscheide
 - Kundenspezifikationen
- ❑ **Verkauf / Vertrieb**
 - Zertifikatserstellung
 - Haltbarkeitsuntersuchungen
 - Reklamationen

Vorstellung des Kundenprojekts

□ Sonderprüfungen

- Zusammenfassung von mehreren Proben zu einem Auftrag
- Individuelle Gestaltung des Prüfplans
- Individuelle und flexible Berichtserstellung
- Einbindung von Dokumenten
- Ermittlung der Prüfkosten
- Fakturierung von Serviceprüfungen
- Prüfgeräteanbindung

Inhalt

- ❑ **Vorstellung des Kundenprojekts**
 - Integration in die Logistik
 - Sonderprüfungen
- ❑ **Probendurchlauf**
 - Wareneingangskontrolle
 - Herstellung
 - Logistik Sonderproben (ungeplant)
- ❑ **Auswertungen**
 - Reports und Statistiken
 - Berechnungen
- ❑ **Diskussion**

Probendurchlauf Rohstoff

- **Wareneingang aus Bestellung**
 - **Probeziehanweisung**
 - **Prüfanstoß**
 - **Probenbeschriftung**
 - **Registrierung mit Scanner**
 - **Werteeingabe**
 - **Verwendungsentscheid**
 - **Weitere Proben**
 - **Bei Qualitätsproblemen Q-Meldung**

Begleitschein für Probe aus Wareneingang

Bestellnummer: 4500000445

Lieferant: 111111111 BBBB

Position: 00010

Material: 111111111
Base _____

Offene Liefermenge: 1.000,000 KG

Probenahmeverfahren Wareneingangsprobe:

Es sind 10 ml-Proben von der Ware in Bechergläser zu entnehmen. Diese werden einer Sichtprobe unterworfen und anschließend auf korrekte Färbung überprüft. War die Probe in Ordnung, wird die Probemenge dem Gebinde wieder zugeführt.

Probenahmeanweisung:

Die Proben werden aus jedem 10. Gebinde entnommen.
Aus dem unteren Hahn wird 10 ml abgezapft.

Probenahmeanweisung bis 100 kg:

Bei kleineren Mengen wird aus jedem 5. Gebinde eine Probe entnommen.

Auch hier sind 10 ml aus dem unteren Hahn abzuzapfen

Zu überprüfende Merkmale:

alle Papiere da

Anmelden einer Freigabeprobe

Anmeldung kopieren Werk **DE15**

| Produkt | | | |
|------------|------------|--|---------------------------|
| Material | 111111111 | BASE | Folgetyp |
| Charge | 2007240026 | | Probe |
| Prüfat | ZF01A | LIMS Analytikprüfung WE zur Bestellung | Probenahmedat. 20.06.2007 |
| Anlagen Nr | | | Probenahmezeit 08:36:23 |

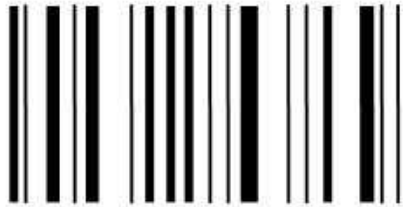
| Auftraggeber | | | |
|--------------|------|----------|--|
| Auftraggeber | WEK | WE | |
| Kostenstelle | 100 | | |
| für Labor | QS01 | QS-Labor | |

| Prüfpläne | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Standardprüfplan vorhanden | <input type="checkbox"/> Spezifikationen auswählen |
| S00:BASE | |

| Bestellung | |
|------------|------------|
| Bestell-Nr | 4500000445 |
| Position | 0010 |

Probentext mehr Text

Probendurchlauf



ProbenID: 07000384
Charge: 2007240026
LiefCharg:
Material: 1111111111
Komp.Nr.:
Datum: 15.06.2007
Menge: 1.000 KG

Probe: 1



Prüfauftrag registrieren



Prüfauftrag-Nr.

7000073



Der Prüfauftrag 07000073 wurde registriert.

Prüfwerte eingeben

Prüfauftrag

| | | | | | | | | |
|---------------|------------|--------------|------------|--|--------|------------|-------------|------------|
| Werk | DE15 | Labor | QS01 | LIMS Analytikprüfung WE zur Bestellung | Status | 2 | Registriert | |
| PRA-ID | 7000400 | Matnr. | 1111111111 | base | Charge | 2007240019 | Reg.Datum | 20.06.2007 |
| Bestellnummer | 4500000445 | Liefercharge | | Probe | | | | |

| Merkmal | S | Methode | Intervall | Lab | Arb | Z | K | Wert | Einh. | Ext. Spez. | LFZ-Wert | M | Bemerkung |
|---------------------|---|-------------------|-------------|-----|-----|---|---|-------|----------|------------|----------|-------------------------------------|-----------|
| Brechzahl bei 20°C | 2 | | 1,489-1,495 | QS | 01 | | | 1,490 | | | | <input type="checkbox"/> | |
| Dichte 15°C qqq | 2 | DIN 517570123... | 0,895-0,910 | QS | 01 | | | 0,923 | ✘ g/ml | | | <input type="checkbox"/> | |
| Neutralisationszahl | 1 | | 0,010-0,030 | QS | 01 | | | | mg KOH/g | | | <input type="checkbox"/> | |
| Viskosität 100°C | 1 | Visko laut DIN... | 3,70-3,70 | QS | 01 | F | | | mm2/s | | | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Viskosität 40°C | 1 | DIN 51562-1 | 20-25 | QS | 01 | | | | mm2/s | | | <input type="checkbox"/> | |

PRA-Text mehr Text

Verwendungsentscheid treffen / ändern

Spezifikationen Partieblatt anz. Merkmalstatistik Lieferliste Nachstellung

Prüfauftrag
Werk DE10 Labor WEMV LIMS WE aus Produktion Status 7 Werte vorhanden und endvalidiert kein VE
PRA-ID 7000127 Matr. 44444444 LIMS Produkt 051 WE 10 Charge 100000002 Reg. Datum 05.04.2007
Q-Meldung

| Merkmal |
|---------------------|
| Dichte 15°C qqq |
| Neutralisationszahl |
| RVT 100m-300N |
| Wassergehalt KF |
| |
| |
| |
| |
| |

| Spez. | Bemerkung |
|-------|-----------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Verwendungsentscheid zum Prüfling
Entscheid Verwendungsentscheide

- ▶ A2 Annahme
- ▶ R1 Rückweisung
- ▶ R2 Weitere Probe
- ▶ R3 Nacharbeit
- ▶ R4 Nachstellung
- ▶ V1 Vorläufig Frei

Auswählen

Verwendungsentscheid
VE-Code | am | von | Kundenspez. Freigabe
Interner Text
Zertifikatstext

Meldung ändern: DE10 Lieferantenrek.

Partner Objekt Meldung Auftrag Action-Log Belegfluß

Meldung 200000171 D2 DE10 Lieferantennr... 07000390

Status MOFN FRDV INIT

Beschreibung

Bezugsobjekte Sachverhalt Ausführung Positionen Maßnahmen Aktionen Einarbeiten

Bezugsobjekt

Material 111111111 base

Revisionsstand Werkz. Mat. DE15 FES Werk Kiel

Serialnummer Charge 2007240026 6100

Gerätedaten Produktionsdat.

Lief.Material LieferCharge

HTN-Material

Bezugsbelege

Vorlagennummer Referenznummer 07000390

Einkaufsbeleg 4500000445 10

Materialbeleg

Arbeitsplatz

Werkz. Arb.pl.

Arbeitsplatz

Fehlererfassung

Berichtsart

Vorgang

Aktivitätenleiste

- Lieferant zuordnen
- Einkaufsbeleg zuordnen
- Umbuchen Frei an Gesperrt
- Umbuchen Gesperrt an Frei
- Umbuchen Q-Bestand an Gesperrt
- Umbuchen Gesperrt an Q-Bestand
- Verschrottung des Materials
- Rücklieferung anlegen
- Auslieferung ändern
- 8D-Report anfordern
- Internen Vermerk erfassen
- Telefonanruf dokumentieren
- Mail versenden

Prüfauftragsübersicht

Aktualisieren

| EinkBeleg | Pos | LogMatnr. | Charge | Prob.ID | Ampel | Code | Kurztext zum Code | VE-Text vom Bearbeiter | Werk | Labor | S |
|------------|-----------|------------|------------|---------|-------|------|----------------------|------------------------|------|-------|---|
| 4500000290 | 20 | 333333333 | 2007170011 | 7000180 | | R | z.Z. nicht verwendet | 3 Fass verbaut | DE10 | WEMV | 8 |
| | | | | 7000181 | | R1 | Rückweisung | xxx | DE10 | QS01 | 8 |
| | | | 2007170012 | 7000182 | | | | | DE10 | WEMV | 9 |
| | | | | 7000183 | | R | z.Z. nicht verwendet | siehe Q-Meldung | DE10 | QS01 | 8 |
| | | | 2007170013 | 7000184 | | R | z.Z. nicht verwendet | kaputt | DE10 | WEMV | 8 |
| | | | | 7000185 | | | | | DE10 | QS01 | 9 |
| | | | 2007170014 | 7000186 | | | | | DE10 | WEMV | 9 |
| | | | | 7000187 | | R | z.Z. nicht verwendet | sieh Q-Meldung | DE10 | QS01 | 8 |
| | | | 2007170015 | 7000190 | | | | | DE10 | WEMV | 9 |
| | | | | 7000191 | | A | z.Z. nicht verwendet | Einarbeitung | DE10 | QS01 | 8 |
| | | | 2007170016 | 7000192 | | | | | DE10 | QS01 | 1 |
| | | | 2007170017 | 7000197 | | | | | DE10 | WEMV | 9 |
| | | | | 7000198 | | | | | DE10 | QS01 | 1 |
| | | | 2007210004 | 7000260 | | A2 | Annahme | ok | DE10 | WEMV | 8 |
| | | | | 7000261 | | A2 | Annahme | ok | DE10 | QS01 | 8 |
| | | | 2007210005 | 7000262 | | | | | DE10 | WEMV | 2 |
| | | | | 7000263 | | | | | DE10 | QS01 | 1 |
| | | | 2007210006 | 7000264 | | | | | DE10 | WEMV | 9 |
| | | | | 7000265 | | A2 | Annahme | ok | DE10 | QS01 | 8 |
| | | | MICK64 | 7000188 | | | | | DE10 | QS01 | 2 |
| 7000189 | | | | | | DE10 | WEMV | 2 | | | |
| 30 | 111111117 | | 2007170002 | 7000166 | | | | DE10 | | 0 | |
| | | | 2007170003 | 7000167 | | | | DE10 | QS01 | 9 | |
| 40 | 111111111 | 2007170005 | 7000168 | | | | DE10 | WEMV | 2 | | |
| | | | 7000169 | | | | DE10 | QS01 | 9 | | |

Probendurchlauf Herstellung

- ❑ **Prüfanstoß**
 - **Freigabe Prozess- oder Fertigungsauftrag**
 - **Wareneingangsbuchung**
 - **Phase in der Herstellenweisung**
 - **Manuell**
- ❑ **Probenahme**
- ❑ **Prüfung**
- ❑ **Nachstellung, nächste Probenahme**
- ❑ **Prüfung**
- ❑ **Verwendungsentscheid**
- ❑ **Zertifikatserstellung**

Herstellanweisung: Bearbeiten

Auswählen
 Zwischenstand rückm.
 Allg. Kommentar
 Meldung
 Unterschrift
 Charge
 Charge

Herstellanweisung 1

| | | | | |
|--------------|---------------------|----------------|-----------|-------------------|
| Herstellanw. | 1000000000000000813 | in Bearbeitung | | |
| Prozessauftr | 100000603 | Materialnummer | 444444444 | AB 12777777777777 |

Phase : 0111
 Steueranweisung
 PROBE ENTNEHMEN

Information

Prüfauftrag wurde mit der ID-Nr. 07000401 gesichert.

Phase : 0120
 Steueranweisung
 WARTEZEIT QS


| | | | |
|--------------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| Soll-Dauer : | Min.-Dauer : | Max.-Dauer : | Ist-Dauer : |
| > 60 min | 54 min | 66 min | <input type="text" value=""/> min |



Anweisungen ausgeführt, NAME:


Phase : 0130 / ProzeßvorgabeNr : 0010
 Steueranweisung
 RÜHRER AUS
 Steueranweisung
 nach Freigabe von QS-Labor

Anweisungen ausgeführt, NAME: SOMMER


Prüfauftragsübersicht





 Aktualisieren












| LogMatr. | Charge | Prob.ID | Ampel | Code | Kurztext | VE-Text vom Bearbeiter | Status | Werk | Lab | Prüfart | Produkt-Nr | CHD | Probenkat. | S | VEB | Mat | |
|-----------|-----------|---------|-------|----------------------|-----------------|------------------------|-------------------|------|------|------------|------------|------------|------------|---|------|------|------|
| 444444444 | 100000549 | 7000144 | | | | | | DE10 | | ZF04 | P400001782 | | F | 0 | | TITA | |
| | | 7000146 | | | | | | DE10 | | ZF04 | P400001782 | | F | 0 | | TITA | |
| | | 7000147 | | | | | | DE10 | | ZF04 | P400001782 | | F | 0 | | TITA | |
| | 100000550 | 7000138 | | | | | | DE10 | | ZF04 | P400001782 | | F | 0 | | TITA | |
| | | 7000139 | | | | | | DE10 | | ZF04 | P400001782 | | F | 0 | | TITA | |
| | | 7000140 | | | | | | DE10 | | ZF04 | P400001782 | | F | 0 | | TITA | |
| | 100000602 | 7000368 | | | | | | DE10 | QS01 | ZF04 | P400001782 | | F | 1 | | TITA | |
| | 100000603 | 7000111 | | | | | | | DE10 | | ZF04 | 400001782 | | F | 0 | | TITA |
| | | 7000112 | | A | | z.Z. nicht verwendet | OK | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 8 | | TITA |
| | | 7000113 | | R4 | | Nachstellung | siehe Parameter x | A | DE10 | QS01 | ZF04 | P400001782 | | F | 8 | | TITA |
| | | 7000114 | | | | | | R | DE10 | | ZF04 | P400001782 | | F | 0 | | TITA |
| | | 7000115 | | | | | | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 7 | | TITA |
| | | 7000116 | | | | | | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 2 | | TITA |
| | | 7000117 | | | | | | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 2 | | TITA |
| | | 7000118 | | | | | | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 2 | | TITA |
| | | 7000119 | | | | | | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 2 | | TITA |
| | | 7000120 | | | | | | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 2 | | TITA |
| | | 7000121 | | A | | z.Z. nicht verwendet | dfgdfg | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 8 | | TITA |
| | | 7000126 | | | | | | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 2 | | TITA |
| | 7000127 | | | | | | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 7 | | TITA | |
| 7000128 | | R4 | | Nachstellung | khuizu | A | DE10 | QS01 | ZF04 | P400001782 | | F | 8 | | TITA | | |
| 7000129 | | A | | z.Z. nicht verwendet | Nachstellen | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 8 | | TITA | | |
| 7000130 | | R4 | | Nachstellung | Nachstellung | A | DE10 | QS01 | ZF04 | P400001782 | | F | 8 | | TITA | | |
| 7000131 | | R4 | | Nachstellung | siehe Parameter | A | DE10 | QS01 | ZF04 | P400001782 | | F | 8 | | TITA | | |
| 7000132 | | R4 | | Nachstellung | Parameter | A | DE10 | QS01 | ZF04 | P400001782 | | F | 8 | | TITA | | |



Prüfwerte eingeben

Werk Labor PrArt LIMS Freigabepfung 99 Status Registriert
 PRA-ID Stoff LIMS F99 Charge Reg.Datum
 Bestellnummer Liefercharge Palette

| Merkmal | S | T | Methode | Intervall | Lab | Arb | Z | M | L | Wert | Einh. | Ext. Spez. | B | Bemerkung |
|--------------------|---|---|---------|---------------------|-----|-----|---|---|---|-----------|---------|------------|--------------------------|---|
| Identifikation | 4 | | IA-53 | IO | QC0 | 01 | F | 0 | | | | | <input type="checkbox"/> | |
| Mischbarkeit | 4 | | AA-10 | IO | QC0 | 01 | F | 0 | | | | | <input type="checkbox"/> | |
| Beschreibung | 2 | | AA-01 | IO | QC0 | 01 | 5 | | | IONIO 10 | | | <input type="checkbox"/> | Berechnet aus 4 Proben (Stich.Probenverf = C10) |
| Aluminium (AL2O3) | 2 | | AL-57 | 16,500000-17,500... | QC0 | 01 | 3 | | | 17,000000 | % (G/G) | | <input type="checkbox"/> | Berechnet aus 2 Proben (Stich.Probenverf = C10) |
| Chlorid (Cl) | 2 | | CL-53 | 21,500000 | QC0 | 01 | F | 3 | | 21,250000 | % (G/G) | | <input type="checkbox"/> | Berechnet aus 2 Proben (Stich.Probenverf = C10) |
| Sulfat (SO4) | 2 | | SO-25 | 0,100000 | QC0 | 01 | 2 | | | 0,100000 | % (G/G) | | <input type="checkbox"/> | Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10) |
| Basizität | 2 | | MV-14 | 37,000000-45,000... | QC0 | 01 | 2 | | | 37,000000 | Prozent | | <input type="checkbox"/> | Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10) |
| Blei (Pb) | 2 | | PB-28 | <=1,000000 | QC0 | 01 | 2 | | | 1,000000 | mg/kg | | <input type="checkbox"/> | Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10) |
| Cadmium (Cd) | 2 | | CD-16 | <=0,100000 | QC0 | 01 | 2 | | | 0,100000 | mg/kg | | <input type="checkbox"/> | Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10) |
| Chrom (Cr) | 2 | | CR-13 | <=1,500000 | QC0 | 01 | 2 | | | 1,500000 | mg/kg | | <input type="checkbox"/> | Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10) |
| Nickel (Ni) | 2 | | NI-21 | <=1,000000 | QC0 | 01 | 2 | | | 1,000000 | mg/kg | | <input type="checkbox"/> | Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10) |
| Quecksilber (Hg) | 2 | | HG-15 | <=0,100000 | QC0 | 01 | 2 | | | 0,100000 | mg/kg | | <input type="checkbox"/> | Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10) |
| Arsen (As) | 1 | | AS-10 | <=0,100000 | QC0 | 01 | 0 | | | | mg/kg | | <input type="checkbox"/> | |
| Selen (Se) | 2 | | SE-10 | <=1,000000 | QC0 | 01 | 2 | | | 1,000000 | mg/kg | | <input type="checkbox"/> | Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10) |
| Antimon (Sb) | 2 | | SB-10 | <=1,000000 | QC0 | 01 | 2 | | | 1,000000 | mg/kg | | <input type="checkbox"/> | Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10) |
| Dichte (20 Grd.C) | 2 | | PY-16 | 1,355000-1,375000 | QC0 | 01 | 5 | | | 1,364000 | g/ml | | <input type="checkbox"/> | Berechnet aus 4 Proben (Stich.Probenverf = C10) |
| pH-Wert (20 Grd.C) | 2 | | PH-25 | 0,700000-1,200000 | QC0 | 01 | 2 | | | 0,700000 | | | <input type="checkbox"/> | Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10) |

PRA-Text mehr Text

Prüfwerte eingeben

Werk 00

PRA-ID 80 Dichte (20 Grd.C) g/ml Interval 1,355000-1,375000

| VA... | Validierung | Wert | User | Datum | Uhrzeit | Bemerkung | R-ProID | R-Nr |
|-------|------------------------|----------|---------|------------|----------|---|---------|------|
| 98 | Wert aus Referenzprobe | 1,375 | MICKLEY | 02.10.2008 | 16:29:50 | | 8000248 | 1 |
| 98 | Wert aus Referenzprobe | 1,366 | MICKLEY | 02.10.2008 | 16:29:50 | | 8000247 | 1 |
| 98 | Wert aus Referenzprobe | 1,36 | MICKLEY | 02.10.2008 | 16:29:50 | | 8000246 | 1 |
| 98 | Wert aus Referenzprobe | 1,355 | MICKLEY | 02.10.2008 | 16:29:50 | | 8000245 | 1 |
| 3 | Wert errechnet | 1,364000 | MICKLEY | 02.10.2008 | 16:29:50 | Berechnet aus 4 Proben (Stich.Probenverf = C10) | 0 | 0 |

- Aluminium (AL)
- Chlorid (Cl)
- Sulfat (SO4)
- Basizität
- Blei (Pb)
- Cadmium (Cd)
- Chrom (Cr)
- Nickel (Ni)
- Quecksilber (t)
- Arsen (As)
- Selen (Se)
- Antimon (Sb)

◀ ▶



Eingaben prüfen

| | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------|-------------------|--------|---|----------|------|--------------------------|---|
| Dichte (20 Grd.C) | 2 | PY-16 | 1,355000-1,375000 | QC0 01 | 5 | 1,364000 | g/ml | <input type="checkbox"/> | Berechnet aus 4 Proben (Stich.Probenverf = C10) |
| pH-Wert (20 Grd.C) | 2 | PH-25 | 0,700000-1,200000 | QC0 01 | 2 | 0,700000 | | <input type="checkbox"/> | Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10) |

◀ ▶

PRA-Text mehr Text

Prüfwerte eingeben

Werk 00

PRA-ID 80 Merkmal Dichte (20 Grd.C) g/ml Interval 1,355000-1,375000

| Bestellnumm | VA...Validierung | Wert | User | Datum | Uhrzeit | Bemerkung | R-ProID | R-Nr |
|----------------|---------------------------|----------|---------|------------|----------|---|---------|------|
| | 98 Wert aus Referenzprobe | 1,375 | MICKLEY | 02.10.2008 | 16:29:50 | | 8000248 | 1 |
| Merkmal | 98 Wert aus Referenzprobe | 1,366 | MICKLEY | 02.10.2008 | 16:29:50 | | 8000247 | 1 |
| Identifikation | 98 Wert aus Referenzprobe | 1,36 | MICKLEY | 02.10.2008 | 16:29:50 | | 8000246 | 1 |
| Mischbarkeit | 98 Wert aus Referenzprobe | 1,355 | MICKLEY | 02.10.2008 | 16:29:50 | | 8000245 | 1 |
| Beschreibung | 3 Wert errechnet | 1,364000 | MICKLEY | 02.10.2008 | 16:29:50 | Berechnet aus 4 Proben (Stich.Probenverf = C10) | 0 | 0 |
| Aluminium (AL) | 11 Tippfehler | 1,47 | MICKLEY | 12.10.2008 | 20:38:52 | | 0 | 0 |
| Chlorid (Cl) | 1 Validiert | 1,33 | MICKLEY | 12.10.2008 | 20:39:28 | | 0 | 0 |
| Sulfat (SO4) | | | | | | | | |
| Basizität | | | | | | | | |
| Blei (Pb) | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-------|-------------------|--------|---|----------|------|--------------------------|---|
| Dichte (20 Grd.C) | 2 | PY-16 | 1,355000-1,375000 | QC0 01 | 5 | 1,364000 | g/ml | <input type="checkbox"/> | Berechnet aus 4 Proben (Stich.Probenverf = C10) |
| pH-Wert (20 Grd.C) | 2 | PH-25 | 0,700000-1,200000 | QC0 01 | 2 | 0,700000 | | <input type="checkbox"/> | Berechnet aus 1 Proben (Stich.Probenverf = C10) |

PRA-Text mehr Text

Verwendungsentscheid treffen / ändern

Spezifikationen Partieblatt anz. Merkmalstatistik Lieferliste Nachstellung

Prüfauftrag
Werk DE10 Labor WEMV LIMS WE aus Produktion Status 7 Werte vorhanden und endvalidiert kein VE
PRA-ID 7000127 Matr. 44444444 LIMS Produkt 051 WE 10 Charge 100000603 Reg. Datum 05.04.2007

Merkmal

| |
|---------------------|
| Dichte 15°C qqg |
| Neutralisationszahl |
| RVT 100m-300N |
| Wassergehalt KF |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Verwendungsentscheid zum Prüfling

Entscheid Verwendungsentscheide

- ▶ A2 Annahme
- ▶ R1 Rückweisung
- ▶ R2 Weitere Probe
- ▶ R3 Nacharbeit
- ▶ R4 Nachstellung
- ▶ V1 Vorläufig Frei

Auswählen

| Spez. | Bemerkung |
|-------|-----------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

PRA-Text

Verwendungsentscheid

VE-Code am von Kundenspez. Freigabe

Interner Text

Zertifikatstext



Nachstellung

Charge Umlagerung Rückmeldung

Prüfauftrag:
 Nachstellungsstatus:
 Prozessauftrag:

Material:
 LIMS Produkt 95 L WE 19
 Charge:
 Menge:

| Folge | Material | Materialkurztext | Menge in % | Charge | Menge i... | AMEIN | Bemerkung | Ist-Menge... | Quellagero |
|-------|-----------|---------------------------|------------|--------|------------|-------|-------------------------|--------------|------------|
| 10 | 111111111 | base <input type="text"/> | 3,500 | | 3,500 | KG | 30 min rühren bei 50 °C | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |



Prüfauftragsübersicht

Aktualisieren

Prüfwer
Nachstellung

| LogMatr. | Charge | Proben-ID | Ampel | Code | Kurztext zum Code | VE-Text | Status | Werk | Labor | Prüfart | Produkt-Nr | C... | Probenkat. | S | VEB | Materia |
|-----------|-----------|-----------|-------|------|----------------------|----------------|--------|------|-------|---------|------------|------|------------|---|-----|---------|
| 444444444 | 100000603 | 7000112 | ○○○ | A | z.Z. nicht verwendet | OK | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 8 | | EEEEEE |
| | | 7000115 | ○○○ | | | | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 7 | | EEEEEE |
| | | 7000116 | ○○○ | | | | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 2 | | EEEEEE |
| | | 7000117 | ○○○ | | | | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 2 | | EEEEEE |
| | | 7000118 | ○○○ | | | | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 2 | | EEEEEE |
| | | 7000119 | ○○○ | | | | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 2 | | EEEEEE |
| | | 7000120 | ○○○ | | | | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 2 | | EEEEEE |
| | | 7000121 | ○○○ | A | z.Z. nicht verwendet | dfgdfg | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 8 | | EEEEEE |
| | | 7000126 | ○○○ | | | | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 2 | | EEEEEE |
| | | 7000127 | ○○○ | R4 | Nachstellung | Wasser zu viel | R | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 8 | | EEEEEE |
| | | 7000129 | ○○○ | A | z.Z. nicht verwendet | Nachstellen | | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 8 | | EEEEEE |
| | | 7000194 | ○○○ | R4 | Nachstellung | frei | A | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 8 | | EEEEEE |
| | | 7000195 | ○○○ | R4 | Nachstellung | ok | A | DE10 | WEMV | ZF04 | P400001782 | | F | 8 | | EEEEEE |



Nachstellung anzeigen

Prüfauftrag: 7000127 Nachstellungsstatus: R Prozessauftrag: 100000603
 Material: 444444444 LIMS Produkt 95 L WE 19 Charge: 100000603 Menge: 100,000

| Folge | Material | Materialkurztext | Menge in % | Charge | Menge i... | AMEIN | Bemerkung | Ist-Menge... | Quelllagerort | Prod... |
|-------|-----------|------------------|------------|-----------|------------|-------|-------------------------|--------------|---------------|---------|
| 10 | 111111111 | | 3,500 | ES1BC0UC1 | 3,500 | VC | 20 min rühren bei 50 °C | 3,500 | 6100 | 6001 |

Information

Die Rückmeldung wurde mit der Belegnummer: 4900017654 2007 gebucht.

Zertifikatserstellung

□ Manuell

- Material
- Charge
- Spezifikation
- Kunde oder Adresse

□ Automatisch

- Zuordnung von Kunde-Material-Spezifikation
- Zuordnung von Kunde-Stoff-Spezifikation
- Ausgabe per Druck, Fax oder Mail

Qualitätszeugnis zur Charge

Benutzervariante

Chargenselektion

| | | |
|----------------------|-----------|--------|
| Material | 600001720 | |
| Charge | CHARGE1 | |
| Spezifikation | K01 | |
| Verkaufsorganisation | | |
| Vertriebsweg | | Charge |

Daten zum Adressaten

| | | |
|--------------|----------|--------------------|
| Kundennummer | 49001357 | Kunde |
| Sprache | DE | Adressat auswählen |

Steuerungsdaten zur Verarbeitung

| | | |
|--|---------|----------------------|
| Zeugnisvorlage | ZKQ_001 | Zeugnisvorlage |
| Zeugnistyp | 0003 | Automatische Vorlage |
| Version | 1 | |
| Absenderwerk | DE10 | |
| Sendemedium | 1 | Druckausgabe |
| <input type="checkbox"/> Hellablauf | | |
| <input type="checkbox"/> PDF-File (C:\MatnrSpezi.pdf) | | |

Adressat

- Kundennummer
- Ansprechpartner beim Kunden
- Lieferantenummer
- Frei eingebbare Adresse
- Kein Adressat

✓ ✗

DE10 Lieferung: Nachrichten

Kommunikationsmittel Verarbeitungsprotokoll Zusatzangaben Nachricht wiederholen Änderungsnachricht

Lieferung 0220000117 Position 000010

| Nachrichten | | | | | | | | | |
|-------------|----------|----------------|--------------|-------|----------|--------|-------|---|--|
| Stat... | Nachr... | Beschreibung | Medium | Rolle | Partner | Spr... | Än... | | |
| | ZQCA | Zeugnis Wa... | Druckausgabe | WE | 49001391 | DE | | | |
| | ZQCA | QZeugnis Wa... | Druckausgabe | WE | 49001391 | DE | | 1 | |
| | ZQCA | QZeugnis Wa... | Druckausgabe | WE | 49001391 | DE | | 1 | |
| | ZQCA | QZeugnis Wa... | Druckausgabe | WE | 49001391 | DE | | 1 | |
| | ZQCA | QZeugnis Wa... | Druckausgabe | WE | 49001391 | DE | | 1 | |
| | ZQCA | QZeugnis Wa... | Druckausgabe | WE | 49001391 | DE | | 0 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Herrn Dr. Elvira Schulze
 FE-PC
 Schöne Straße 1
 D 63543 Neuberg

Key Account: Otto
 Tel. +49 (0) 6181-59-1234
 Email: otto@degussa.com

Labormanager: Dr. Eberhard Busker
 Laborbezeichnung: Massenspektrometrie
 Tel. +49 (0) 6181-59-3946
 Email: eberhard.busker@degussa.com

Verteiler:
 Sophia.fischer@degussa.com

Auftragsabschluß: 09.09.2002

Prüfbericht Nr. 1LW.0200459

Auftragsdatum: 05.09.2002
 Auftrags-/Bestellnummer: 87346587658
 Produktbezeichnung: Forschungsansatz

Freigabe Auftrag: Dr. Eberhard Busker

Es wurden die beiden angelieferten Proben des Forschungsansatzes analysiert. Die Ergebnisse entnehmen Sie bitte der Tabelle.

Ergebnisse:

| Nr. Labor | Probenbezeichnung Charge Proben-ID | Leistung Prüfgröße / Merkmal Spezifikation Prüfvorschrift | Ergebnis / Ergebnisun- sicherheit | Bemerkung |
|------------|--|--|--------------------------------------|--------------------|
| 1 LCMS | Fi_73_2002 02000347 | Strukturaufklärung LC-MS Struktur SOP-LCMS-007 | Vereinbar mit Glucose | Stark verunreinigt |
| 1 Chrom | | HPLC-Reinheitsbestimmung Gehalt SOP Chrom-005 | 90 ± 0,5 % | |
| 2 | Fi_74_2002 02000348 | Strukturaufklärung LC-MS Struktur SOP-LCMS-007 | Vereinbar mit Glucose | |
| 2 Chrom | | HPLC-Reinheitsbestimmung Gehalt SOP Chrom-005 | 99 ± 0,5 % | |

Bei beiden Proben handelt es sich um Glucose. Wie vermutet ist die Probe Fi_73_2002 stark verunreinigt.

Sonderproben

□ Überwachungen

- Monitor z.B. für externe oder interne Maschinen, Geräte, Equipments usw.
- Eigener Stammsatz
 - Kunde
 - Ansprechpartner
 - Maschine
 - Komponente
- Prüfung gegen innere und äußere Grenzen
- Mehrstufige Bewertung

Maschine ändern

Maschine

Debitor (DEUTSCHLAND) GMBH

Ansprechpartner Tel.:

Standort-Nr.

Beschreibung

Hersteller

Maschinentyp

Bemerkung

Equipment-Nr.

| Komponente | Bezeichnung | Material | Komp.-Nr. | Produkt | CUSAR-Nr. | Plangr. | PGZ | Kostensatz | Bemerkung | Löschkz. |
|------------|--------------|-----------|-----------|-------------------------|-------------|---------|-----|-------------|-----------|----------|
| 1 | Ölwanne | 600066291 | 04711 | TITAN KOMPOSITION 1000L | 058/0001/01 | 20 | 1 | C3 STANDARD | | |
| 2 | Hydraulik | 600066291 | | TITAN KOMPOSITION 1000L | 058/0001/02 | 17 | 1 | | | |
| 3 | Trockensumpf | 600066291 | | TITAN KOMPOSITION 1000L | | 21 | 1 | C3 POWER | | |

Komponente

Maschine: 2 Pumpe A
 Komponente: 1 Ölwanne
 Beschreibung: Wanne

Material: 666666666 Materialbez.: LIMS Produkt
 Kompositions-Nr.: 04711 Produkt: 0001/01
 Plangruppe: 20 P6Z 1 Planbez.: LIMS Produkt
 Kostensatz: C3 STANDARD
 Bemerkung: Alte CUSAR-Nr. 058/0001/01

Prüfauftragdetail

| ↑ LFDNR | ↑ Prob.ID | Kopf | Kommentar | Bezeichnung | Einh.Text | MerkWert | Prüfext | UGR | OGR | Theor.Wert | UGR | OGR | Merkmal |
|---------|-----------|------|------------------------------------|------------------|-----------|----------|-----------|------|-------|------------|------|-------|---------|
| 1 | 7000511 | | Langtext erste Zeile bis zum Ende. | Viskosität 40°C | mm2/s | 133 | Bemerkung | 81 | 121 | 88 | 70 | 130 | |
| | | | Langtext erste Zeile bis zum Ende. | Viskosität 100°C | mm2/s | 12 | | 8,01 | 12,01 | | | | |
| | | | Langtext erste Zeile bis zum Ende. | Basenzahl | | 10 | | 9,1 | 14,1 | | | | |
| 2 | 7000514 | | | Viskosität 40°C | mm2/s | 133 | | 81 | 121 | 85 | 70 | 130 | |
| | | | | Viskosität 100°C | mm2/s | | | 8,01 | 12,01 | | | | |
| | | | | Basenzahl | | | | 9,1 | 14,1 | | | | |
| 3 | 7000515 | | | Viskosität 40°C | mm2/s | 83 | | 80 | 121 | | 70 | 140 | |
| | | | | Viskosität 100°C | mm2/s | 10 | | 8,01 | 12,01 | | 7,00 | 13,00 | |
| | | | | Basenzahl | | 9,5 | | 9,1 | 14,1 | | 8,0 | 15,0 | |
| 4 | 7000516 | | | Viskosität 40°C | mm2/s | 90 | | 80 | 121 | 90 | 70 | 140 | |
| | | | | Viskosität 100°C | mm2/s | 12,5 | | 8,01 | 12,01 | | 7,00 | 13,00 | |
| | | | | Basenzahl | | 16 | | 9,1 | 14,1 | | 8,0 | 15,0 | |
| 5 | 7000517 | | | Viskosität 40°C | mm2/s | 88 | | 80 | 121 | 90 | 70 | 140 | |
| | | | | Viskosität 100°C | mm2/s | 9 | | 8,01 | 12,01 | | 7,00 | 13,00 | |
| | | | | Basenzahl | | 10,3 | | 9,1 | 14,1 | | 8,0 | 15,0 | |
| 6 | 7000518 | | | Viskosität 40°C | mm2/s | 87 | | 80 | 121 | 90 | 70 | 140 | |

Anmelden einer Sonderprobe: Allgemeine Angaben

Prüfplan kopieren Merkmale Bereits vorh. Proben

Anmeldung kopieren Werk DE10

Prüfart ZS12 LIMS Überwachungen

Auftraggeber
Kundennummer 49002975 DE
Ansprechpartner 1 Schn
Auftraggeber WEML Ware
Labor QS01 QS-L

Probenbeschreibung
Maschinennummer 2 Pumpe #
Komponente 3 Trockens

Proben-Info
Probenahmedatum 12.09.2007

Prüfart Sprachenschlüssel DE

| Prüfart | Kurztext |
|---------|-----------------------------|
| ZS01 | LIMS Sonderprüfung intern |
| ZS02 | LIMS Sonderprüfung extern |
| ZS03 | LIMS Sonderprüfung Logistik |
| ZS10 | LIMS Ölprüfungen |
| ZS11 | LIMS Emulsionsprüfungen |
| ZS12 | LIMS Überwachungen |
| ZS13 | LIMS Prüffeld |

✓ * H P ✗

Preis
Preislimit EUR
Festpreis 74,00 EUR Fakt Kz
Termin

Dr. Manfred

Prüfplan 20 1 LIMS Überwachungen

Probentext mehr Text

Anmelden einer Sonderprobe: Merkmale auswählen

Merkmale Detail

Probenoberbegriff T 3000 L

Probennahmedatum 12. 09. 2007

Probenkennzeichnung

Probennahmezeit

- Parametergruppe
- Alle
 - Faktoren
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

- Parameter
- Bohröl
 - Teströ
 - Titration
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

- Auswahlliste
- Viskosität 40°C
 - Viskosität 100°C
 - Basenzahl
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -
 -

Probentext mehr Text



Prüfwerte eingeben

Formel anzeigen
 Prüfstatus auf SKIP setzen
 Analysenbefund drucken
 Merkmal Validieren
 Dokumente

Prüfauftrag

Nr Status Kunde vom
 Ansprechpartner
 Maschinennummer Komponente
 Bewertung

Preis [EUR]

Preislimit
 Festpreis
 Akt. Preis
 Abgerechnet Fakt Kz

Werte
 Info
 Preise
 Ändern

| Merkmal | Unter... | Wert | Hinw... | S | Einheit | L | Ampel | B | unt. Grenze | obere Grenze | theor.Wert | unt. Grenze 1 | obere Grenze 1 | Methode | Labor |
|------------------|----------|------|----------|---|---------|---|--|---|-------------|--------------|------------|---------------|----------------|-------------|-------|
| Viskosität 40°C | | 89 | Werte... | 2 | mm2/s | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 80 | 121 | 90 | 70 | 140 | DIN 51562-1 | SL01 |
| Viskosität 100°C | | 8 | Werte... | 2 | mm2/s | | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 2 | 8,01 | 12,01 | | 7,00 | 13,00 | | SL01 |
| Basenzahl | | 22 | Werte... | 2 | | | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | 3 | 9,1 | 14,1 | | 8,0 | 15,0 | | SL01 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

PRA-Text mehr Text

Inhalt

- ❑ **Vorstellung des Kundenprojekts**
 - Integration in die Logistik
 - Sonderprüfungen
- ❑ **Probendurchlauf**
 - Wareneingangskontrolle
 - Herstellung
 - Logistik Sonderproben (ungeplant)
- ❑ **Auswertungen**
 - **Reports und Statistiken**
 - **Berechnungen**
- ❑ **Diskussion**

Auswertungen

- ❑ **Recherche**
 - Laborarbeitsvorrat
 - Prüfauftragsübersicht
- ❑ **Reports**
- ❑ **Grafiken**
 - SAP-Grafik
 - Excel-Grafik
- ❑ **Statistiken**
 - Merkmale, Prüfungen im Zeitraum
 - Untersuchungen pro Kostenstelle
 - Durchlaufzeiten

Prüfmerkmalsübersicht

Aktualisieren ← Vorheriger P. → Nächster P.

Prüfauftrag anzeigen

Materialnummer: 600053796 - Bezeichnung: Material11

| Kurztext Prüfmerkmal | Sollwert | Unterer Grenzwert | Oberer Grenzwert | Prüfauftrag 1 | Prüfauftrag 2 | Prüfauftrag 3 | Grenzwerte zur Probe |
|----------------------|----------|-------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|
| Wassergehalt KF | | 10 | 20 | 16 | 15 | | 10-20 |
| Neutralisationszahl | | 101,000 | 340,000 | 11,234 | 13 | <4,9 | <=14,000 |
| RVT 100m-300N | 33,0 | 22,0 | 44,0 | 230 | 101 | 1207 | >=100,0 |
| Dichte 15°C | | 0,990 | 1,030 | 1 | 0,999 | 0,999 | 0,990-1,030 |
| Viskositätsindex | | | | 56,3 | 80 | | <=99,0 |
| Viskosität 40°C | | | | 2 | 2 | | >=0 |
| Sichtprüfung IO | | | | YES/NO YES | YES/NO YES | | YES |
| alle Papiere da | | | | YES/NO YES | YES/NO YES | | YES |
| Fe-Bestimmung | | | | 1,2345 | 4,666 | 1,0234 | 0,0000-5,0000 |
| Viskosität 100°C | | | | 1,78 | 0,2 | | >=0,00 |
| FARBE | | | | FARBE LILA | FARBE GELB | | GELB,LILA,ROT,SCHW |
| Basenzahl | | | | 30 | 49 | 43,6 | <=50,0 |
| FERROGRAPHIE-INDEX | | | | 6,7 | 10,3 | | |
| ICP-Bestimmung | | | | 0,2 | 0,2 | | >=0,1 |
| Säurezahl | | | | 25,8 | 33 | | 1,0-50,0 |
| pH-Wert | | | | 6,8 | 6,9 | | 4,0-10,0 |

Chargen: 100000685 100000767 100000767

Prüfauftrag 2: 7000276

Probenahme am: 30.05.2007 um: 08:06:26

Verwendungsentscheid: A2 okx

Grafik

TNT

| Nr | Chargen | Wert | Einh. | ProbenID | Letzte Änd | PART |
|----|-----------|------|-------|----------|------------|------|
| 23 | 100000747 | 15 | mg/kg | 07000442 | 25.06.2007 | ZF04 |
| 24 | 100000902 | 19 | mg/kg | 07000471 | 27.06.2007 | ZF04 |
| 25 | 100000902 | 18 | mg/kg | 07000469 | 28.06.2007 | ZF04 |
| 26 | 100000902 | 18 | mg/kg | 07000473 | 28.06.2007 | ZF04 |
| 27 | 100000902 | 18 | mg/kg | 07000474 | 28.06.2007 | ZF04 |
| 28 | 100000902 | 18 | mg/kg | 07000478 | 28.06.2007 | ZF04 |
| 29 | 100000904 | 11 | mg/kg | 07000472 | 30.06.2007 | ZF04 |
| 30 | 100000902 | 18 | mg/kg | 07000481 | 04.07.2007 | ZF04 |
| 31 | 100000902 | 18 | mg/kg | 07000487 | 04.07.2007 | ZF04 |
| 32 | 100000902 | 18 | mg/kg | 07000618 | 02.08.2007 | ZF04 |
| 33 | 100001043 | 18 | mg/kg | 07000675 | 19.09.2007 | ZF04 |

Selektionen

Werk DE10
 MatNr. 400001782
 Spezif. Wasser
 Merkmal Q5000004 Wassergehalt KF
 Methode
 Einheit mg/kg
 untere Grenze 10
 obere Grenze 20
 Datum von 25.01.2007 bis 25.09.2007

Merkmalsinformationen

Minimum 5
 Mittelwert 18 (Anzahl der Werte 34)
 Maximum 23

Regression und statistische Kenngrößen

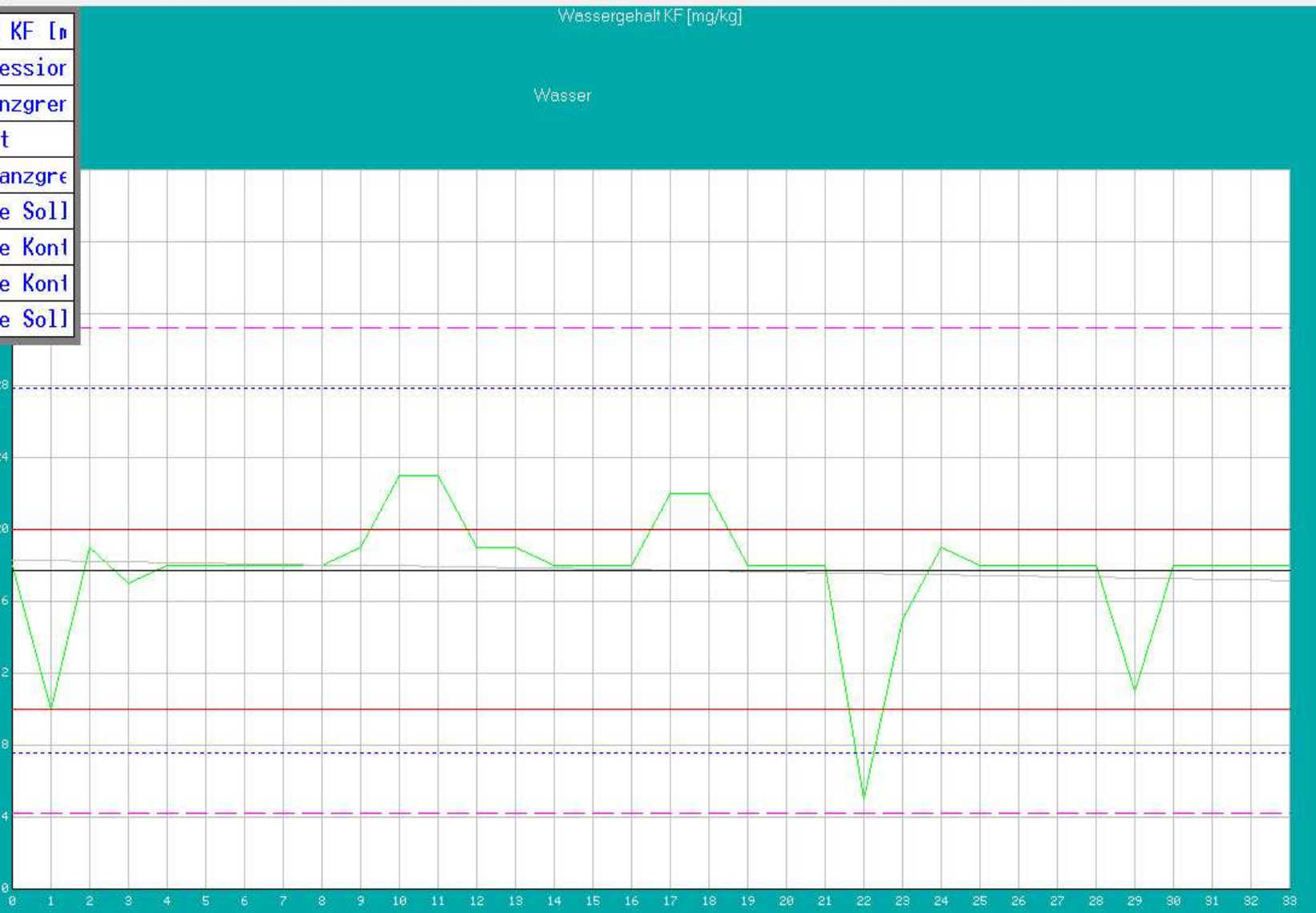
$$Y = -0,03529X + 18$$

Standardabweichung (s) 3,37826
 Standardabweichung (%) 19,05
 3*s = 10,13478
 4*s = 13,51304
 Prozeffähigkeitsindex (Cp) 0,49335
 Prozefführungsindex (Cpk) 0,22346



Globale Optionen | Legende

- Wassergehalt KF [m
- lineare Regressior
- obere Toleranzgrer
- 18 Mittelwert
- untere Toleranzgre
- 31 m+4s obere Soll
- 28 m+3s obere Kont
- 8 m-3s untere Kont
- 4 m-4s untere Soll



jede ganze Zahl = ei

Wasser

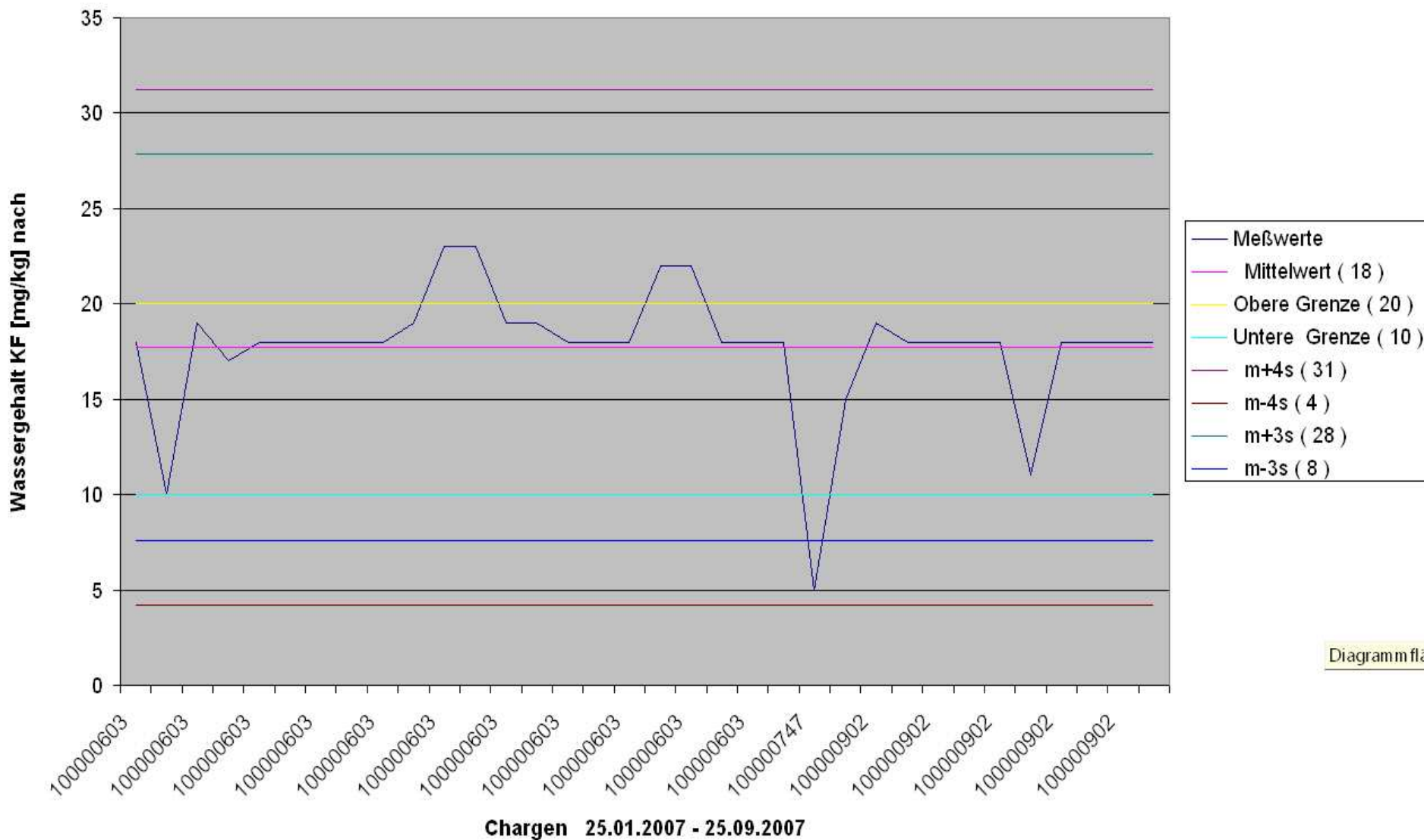


Diagramm fläch

Statistik

Zeitraum: 18.06.2007 - 24.06.2007

| Probenahmedatum | Σ Rohstoff | Σ Halb | Σ Grades | Σ Fert | Σ HaWa |
|-----------------|------------|--------|----------|--------|--------|
| | 33 | 0 | 1 | 3 | 0 |
| 18.06.2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19.06.2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20.06.2007 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 21.06.2007 | 33 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 22.06.2007 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 23.06.2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24.06.2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Kundenauftrags-Merkmale pro Kostenstelle



Anzahl Proben 25
 Anzahl Prüfmerkmale 126

| Auftrag | Lfnr | Prob.ID | Kostenstelle | Merkmalname | AG-ID | Labor | Materialnummer | Auftraggeber | Partner | P-Datum | Prüfart | Probentext | Geändert von | Σ Anzahl |
|---------|---------------------|---------|--------------|---------------------|---------|-------|----------------|--------------|---------|------------|----------|------------|--------------|----------|
| 6 | 1 | 7000498 | DE10 | Neutralisationszahl | | QS01 | 400001782 | 49032923 | 6440 | | ZS10 | | CJWCMICBE | 1 |
| | | | DE10 | Dichte 15°C | | QS01 | 400001782 | 49032923 | 6440 | | ZS10 | | CJWCMICBE | 1 |
| 12 | | 7000509 | DE10 | Bohröl berechnet | | QS01 | 400001782 | 49032923 | 6440 | | ZS10 | | CJWCMICBE | 1 |
| | | | DE10 | Bohröl | | QS01 | 400001782 | 49032923 | 6440 | | ZS10 | | CJWCMICBE | 1 |
| | | | DE10 | Teströ berechnet | | QS01 | 400001782 | 49032923 | 6440 | | ZS10 | | CJWCMICBE | 1 |
| | | | DE10 | Teströ | | QS01 | 400001782 | 49032923 | 6440 | | ZS10 | | CJWCMICBE | 1 |
| | | | DE10 | Titration berechnet | | QS01 | 400001782 | 49032923 | 6440 | | ZS10 | | CJWCMICBE | 1 |
| | | | DE10 | Titration | | QS01 | 400001782 | 49032923 | 6440 | | ZS10 | | CJWCMICBE | 1 |
| | | | DE10 | alle Papiere da | | QS01 | 400001782 | 49032923 | 6440 | | ZS10 | | CJWCMICBE | 1 |
| | | | DE10 | RVT 100m-300N | | QS01 | 400001782 | 49032923 | 6440 | | ZS10 | | CJWCMICBE | 1 |
| | | | DE10 | Wassergehalt KF | | QS01 | 400001782 | 49032923 | 6440 | | ZS10 | | CJWCMICBE | 1 |
| | | | DE10 | Neutralisationszahl | | QS01 | 400001782 | 49032923 | 6440 | | ZS10 | | CJWCMICBE | 1 |
| | | | DE10 | Dichte 15°C | | QS01 | 400001782 | 49032923 | 6440 | | ZS10 | | CJWCMICBE | 1 |
| | | | 14 | | 7000536 | DE10 | FARBE | | QS01 | | 49032923 | 6440 | 19.07.2007 | ZS11 |
| DE10 | Bohröl berechnet | | | | | QS01 | | 49032923 | 6440 | 19.07.2007 | ZS11 | | CJWCMICBE | 1 |
| DE10 | Bohröl | | | | | QS01 | | 49032923 | 6440 | 19.07.2007 | ZS11 | | CJWCMICBE | 1 |
| DE10 | Teströ berechnet | | | | | QS01 | | 49032923 | 6440 | 19.07.2007 | ZS11 | | CJWCMICBE | 1 |
| DE10 | Teströ | | | | | QS01 | | 49032923 | 6440 | 19.07.2007 | ZS11 | | CJWCMICBE | 1 |
| DE10 | Titration berechnet | | | | | QS01 | | 49032923 | 6440 | 19.07.2007 | ZS11 | | CJWCMICBE | 1 |
| DE10 | Titration | | | | | QS01 | | 49032923 | 6440 | 19.07.2007 | ZS11 | | CJWCMICBE | 1 |
| DE10 | Dichte 15°C | | | | | QS01 | | 49032923 | 6440 | 19.07.2007 | ZS11 | | CJWCMICBE | 1 |
| DE10 | Neutralisationszahl | | | | | QS01 | | 49032923 | 6440 | 19.07.2007 | ZS11 | | CJWCMICBE | 1 |
| DE10 | Wassergehalt KF | | | | | QS01 | | 49032923 | 6440 | 19.07.2007 | ZS11 | | CJWCMICBE | 1 |
| DE10 | RVT 100m-300N | | | | | QS01 | | 49032923 | 6440 | 19.07.2007 | ZS11 | | CJWCMICBE | 1 |
| DE10 | alle Papiere da | | | | | QS01 | | 49032923 | 6440 | 19.07.2007 | ZS11 | | CJWCMICBE | 1 |
| DE10 | Phosphor per ICP | | | | | QS01 | | 49032923 | 6440 | 19.07.2007 | ZS11 | | CJWCMICBE | 1 |
| DE10 | FARBE | | | | | QS01 | | 49032923 | 6440 | 19.07.2007 | ZS11 | | CJWCMICBE | 1 |
| DE10 | Bohröl berechnet | | | | | QS01 | | 49032923 | 6440 | 19.07.2007 | ZS11 | | CJWCMICBE | 1 |
| DE10 | Bohröl | | | | | QS01 | | 49032923 | 6440 | 19.07.2007 | ZS11 | | CJWCMICBE | 1 |
| DE10 | Teströ berechnet | | | | | QS01 | | 49032923 | 6440 | 19.07.2007 | ZS11 | | CJWCMICBE | 1 |

Laufzeiten

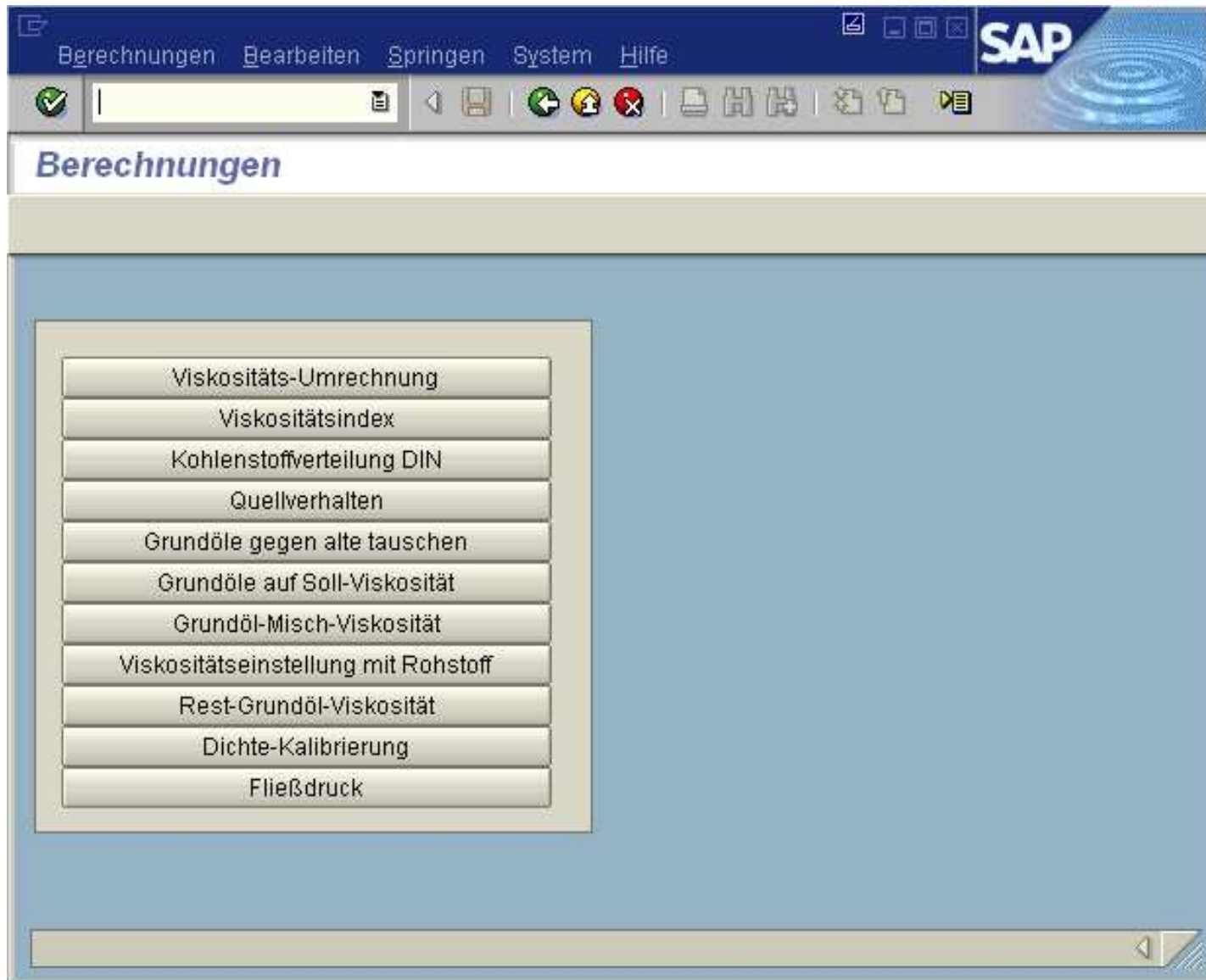
Aktualisieren

Prüfauftrag anzeigen

Zeitraum: 25.03.2007 - 10.07.2007

| Werk | Material | Charge | Prüfart | Labor | Proben-ID | P-Datum | P-Zeit | Wegzeit | Σ Wegzeit | Regist_dat | Regzeit | Laufzeit | Σ Laufzeit | Absch_dat | Abszeit | Code | Σ Anzahl | | | |
|-----------|-------------|-----------|---------|-------|-----------|------------|----------|----------|-------------|------------|----------|----------|------------|------------|----------|------|----------|--|---------------|-----------|
| DE10 | 444 444 444 | 100000902 | ZF04 | QS01 | 7000469 | 27.06.2007 | 11:19:41 | 00:00:11 | 0,18 | 27.06.2007 | 11:31:09 | 00:23:56 | 23,93 | 28.06.2007 | 11:27:35 | R4 | 1 | | | |
| | | 100000902 | ZF04 | QS01 | 7000471 | 27.06.2007 | 13:18:53 | 00:00:00 | 0,00 | 27.06.2007 | 13:19:43 | 00:00:04 | 0,07 | 27.06.2007 | 13:24:15 | R4 | 1 | | | |
| | | 100000902 | ZF04 | QS01 | 7000473 | 28.06.2007 | 10:40:57 | 00:00:02 | 0,03 | 28.06.2007 | 10:43:37 | 00:00:07 | 0,12 | 28.06.2007 | 10:51:13 | R4 | 1 | | | |
| | | 100000902 | ZF04 | QS01 | 7000474 | 28.06.2007 | 10:59:32 | 00:00:00 | 0,00 | 28.06.2007 | 11:00:21 | 00:00:02 | 0,03 | 28.06.2007 | 11:02:36 | R4 | 1 | | | |
| | | 100000902 | ZF04 | QS01 | 7000477 | 28.06.2007 | 11:24:31 | 00:00:01 | 0,02 | 28.06.2007 | 11:25:51 | 00:00:12 | 0,20 | 28.06.2007 | 11:37:55 | R4 | 1 | | | |
| | | 100000902 | ZF04 | QS01 | 7000478 | 28.06.2007 | 11:38:32 | 00:00:01 | 0,02 | 28.06.2007 | 11:39:36 | 00:00:03 | 0,05 | 28.06.2007 | 11:42:52 | R4 | 1 | | | |
| | | 100000902 | ZF04 | QS01 | 7000481 | 28.06.2007 | 17:23:46 | 00:00:01 | 0,02 | 28.06.2007 | 17:25:31 | 05:22:22 | 142,37 | 04.07.2007 | 15:48:21 | R4 | 1 | | | |
| | | 100000902 | ZF04 | QS01 | 7000487 | 04.07.2007 | 15:50:27 | 00:00:11 | 0,18 | 04.07.2007 | 16:01:54 | 00:00:00 | 0,00 | 04.07.2007 | 16:02:22 | V1 | 1 | | | |
| | | 100000904 | ZF04 | QS01 | 7000472 | 28.06.2007 | 09:44:48 | 00:01:37 | 1,62 | 28.06.2007 | 11:21:56 | 02:02:42 | 50,70 | 30.06.2007 | 14:04:31 | R2 | 1 | | | |
| | | | | | | | | | 2,07 | | | | | | | | | | 217,47 | 9 |
| 666666666 | 666666666 | 100000903 | ZF04A | QS01 | 7000470 | 27.06.2007 | 13:04:00 | 00:00:22 | 0,37 | 27.06.2007 | 13:26:53 | 00:03:25 | 3,42 | 27.06.2007 | 16:52:49 | R2 | 1 | | | |
| | | 100000903 | ZF04A | QS01 | 7000475 | 28.06.2007 | 11:10:20 | 00:00:01 | 0,02 | 28.06.2007 | 11:11:29 | 00:00:07 | 0,12 | 28.06.2007 | 11:18:39 | R2 | 1 | | | |
| | | 100000903 | ZF04A | QS01 | 7000476 | 28.06.2007 | 11:24:02 | 00:00:07 | 0,12 | 28.06.2007 | 11:31:18 | 00:00:02 | 0,03 | 28.06.2007 | 11:33:37 | R2 | 1 | | | |
| | | 100000903 | ZF04A | QS01 | 7000479 | 28.06.2007 | 11:45:32 | 00:00:00 | 0,00 | 28.06.2007 | 11:46:10 | 00:00:05 | 0,08 | 28.06.2007 | 11:52:07 | R2 | 1 | | | |
| | | 100000903 | ZF04A | QS01 | 7000480 | 28.06.2007 | 11:53:08 | 00:00:00 | 0,00 | 28.06.2007 | 11:53:41 | 00:00:00 | 0,00 | | 00:00:00 | V1 | 1 | | | |
| | | | | | | | | | 0,51 | | | | | | | | | | 3,65 | 5 |
| D... | | | | | | | | | 2,58 | | | | | | | | | | 221,12 | 14 |
| | | | | | | | | | 2,58 | | | | | | | | | | 221,12 | 14 |

Berechnungen



Berechnungen

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

- Input field: "Viskosität bei 40°C" with a yellow background and unit "mm²/sec".
- Input field: "Viskosität bei 100°C" with a light yellow background and unit "mm²/sec".
- Output field: "Viskositätsindex" with a grey background and the value "0".
- Buttons: "Berechnen", "Abbrechen", and "Werte löschen".

Inhalt

- ❑ **Vorstellung des Kundenprojekts**
 - Integration in die Logistik
 - Sonderprüfungen
- ❑ **Probendurchlauf**
 - Wareneingangskontrolle
 - Herstellung
 - Logistik Sonderproben (ungeplant)
- ❑ **Auswertungen**
 - Reports und Statistiken
 - Berechnungen
- ❑ **Diskussion**

jwLIMS in aktuellen Projekten

Dipl. Ing. Thomas Mickley
jwConsulting GmbH

<http://www.jwconsulting.eu>

Wiesbaden, den 14. Oktober 2008