

Linde glass tools: Glasexperten-Datenbank

Linde glass tools ist eine MS Access 97-Datenbank-Applikation und wurde als File/Server-Anwendung für den Einsatz in der Glasindustrie und Glasherstellung/Glasschmelze konzipiert.

Linde glass tools ist ein Informationssystem und dient darüber hinaus der Optimierung und Rationalisierung von Arbeitsabläufen.

Linde glass tools versteht sich als komplexe, modulare Datensammlung zur Verwaltung, Archivierung und Auswertung von:

- ▶ Firmen und Personen
- ▶ Rohstoffen
- ▶ Gemengesätzen und Glaszusammensetzungen
- ▶ Glasschmelzöfen, Silos und Betriebsdaten
- ▶ ff-Materialien (ff-Katalog) und -Aufbauten
- ▶ Brennstoffen
- ▶ Wärme- und Stoffbilanzen

Standard:

- ▶ umfangreiche Berichte zur Dokumentation
- ▶ über 130 typische Rohstoffzusammensetzungen mit div. Kennzahlen
- ▶ über 110 typische Glaszusammensetzungen verschiedenster Gläser und Durchschnittsanalysen von europäischen Behältergläsern
- ▶ über 20 typische Brennstoffzusammensetzungen für Gase und Öle
- ▶ div. Luft- und O₂-Zusammensetzungen

Hauptanwendungen:

- ▶ Gemengesatzrechnung (Berechnung der Glassynthesen)
- ▶ Berechnung der Glaseigenschaften – über 30 verschiedene Rechenmodelle
- ▶ Gemengeabrechnung
- ▶ Rohstoffdisposition
- ▶ Glassatzrechnung (Berechnung der Gemengesätze)
- ▶ REDOX-Berechnungen
- ▶ Oxid-Bilanz
- ▶ Rohstoffbestand und -bestellung
- ▶ Berechnung von Wärmedurchgängen
- ▶ Verbrennungsrechnung
- ▶ Berechnung von Wärmebilanzen
- ▶ Formelsammlung
- ▶ Online-Hilfe
- ▶ Kleines Glasrepetitorium

Datum	GEMENGESATZ	Str.	Chargen	Gemenge	Tonnage
17.03.98	0, W1, braun, 31.03.98	B	35	334,1	317,7
18.03.98	0, W1, braun, 31.03.98	B	35	334,1	317,7
19.03.98	0, W1, braun, 31.03.98	B	35	334,1	317,7
20.03.98	0, W1, braun, 31.03.98	B	35	344,1	327,8
21.03.98	0, W1, braun, 31.03.98	B	34	325,0	309,8
22.03.98	0, W1, braun, 31.03.98	B	35	344,1	327,8
23.03.98	0, W1, braun, 31.03.98	B	34	325,0	309,8
24.03.98	0, W1, braun, 31.03.98	B	35	334,6	318,7
25.03.98	0, W1, braun, 01.04.98	B	32	305,9	291,4
26.03.98	0, W1, braun, 01.04.98	B	35	334,6	318,7
27.03.98	0, W1, braun, 01.04.98	B	32	305,9	291,4
28.03.98	0, W1, braun, 01.04.98	B	35	344,1	327,8
29.03.98	0, W1, braun, 01.04.98	B	32	305,9	291,4
30.03.98	0, W1, braun, 01.04.98	B	34	324,9	309,8
31.03.98	0, W1, braun, 01.04.98	B	35	334,5	318,9
01.04.98	10, W1, braun, 20.04.98	B	35	343,8	324,1
			0	0,0	0,0

Glas

Glas Name: WI
Auswähllisten: 1 2 3 4
Id-Nr: 10
Freigabe:
Glasfarbe: WÄNNE
Datum: 20.04.99
Firma: BSP
Analysennummer: 100.00

Kosten: 56,62 DM
Redox-Zahl: -21,1
Carbon-Number: -71,9
Glasfarbe: braun
CSB-Wert: 328,8
cooling time: 97,7
Sauerstoffaktivität: 0,044

Formularblatt „Glas“

Glaseigenschaften

1 (°C) bei Injektion:

	1.	2.	3.	4.	5.
Lakatos (VFT)	1450	1201	1038	737	565
Sasek u. M.	1478	1212	1048	742	545
Ledererova u. M.	1502	1244	1071	744	551
Braginskii (Okhotin)	1368	1104	1037	729	563
R. Cuantos	1442	1131	1027	729	559
Braginskii	1184	1001	993	763	566
Herbert (VFT)	1685	1329	1111	733	531

Temperaturbereich: 20...100
cpm: 0,278
cpw: 0,319
dh: 277,5
Temp. T: 100

Formularblatt „Glaseigenschaften“

Vorteile:

„Der Einsatz von Linde glass tools hat, neben einer erheblichen Arbeitserleichterung, zu einer geringeren Schwankungsbreite der einzelnen Glasbestandteile und damit zu homogeneren Schmelzbedingungen und zu einer Verbesserung der Glasqualität geführt.“

Dies ist das Ergebnis der verschiedenen Standorte von Linde glass tools, insbesondere bei der Firma BSN Glaspack GmbH, Werk Düsseldorf (vormals Glashütte Gerresheim GmbH), wo Linde glass tools seit nunmehr über 24 Monate im Einsatz ist.

Dieser Erfolg läßt sich zurückführen auf die umfassende, aktuelle und jederzeit abrufbare Information über alle Rohstoff-, Gemenge-, Glas- und Wannenparameter sowie die ständige Aktualisierung der Rohstoffdaten bzw. -analysen.

Systemvoraussetzungen und Merkmale:

- IBM-kompatibler PC, min. Pentium 90
- Arbeitsspeicher: min. 32 MB
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows 95/98/2000 und Windows NT ab 3.51
- MS Access 97 (RUN-TIME MODUL auf Anfrage)
- Schnittstellen: ASCII und alle MS Office 97-Programme
- Netzwerkfähigkeit: front/back end (file/server)
- Kopierschutz: Dongle
- Zugriffsschutz: eigene Benutzerverwaltung
- Sprachversionen: deutsch, englisch und französisch (weitere Sprachversionen in Bearbeitung)

Wärmebilanz

Bezeichnung: 70 m²
Datum: 05.07.99
O2-Typ: EP
Wanne: WÄNNE

BRENNSTOFF: 53,31

	Kosten	Hu
Gas: Heizöl	0,00 GE/Net	8534
O1: Heizöl 5	0,00 GE/kg	9992
Strom	0,00 GE/kWh	

Luft/O2-Träger: Luft, heuchl 20/90
Lambda: 1,08

Formularblatt „Wärmebilanz“



Linde Gas AG
Seitnerstraße 70
82049 Höllriegelskreuth
Tel.: (089) 74 46-0, Fax: (089) 74 46-1230
http://www.linde.de/linde-gas

Weitere Druckschriften über das gesamte Lieferprogramm sind in allen Verkaufsbüros erhältlich.

Für die Beratung steht unser Fachpersonal zur Verfügung.