

Funktionsumfang von BatchMaker® Express im Vergleich zu BatchMaker® Suite

Allgemein	Express	Suite
Komfortable grafische Bedienoberfläche	ja	ja
Kompatibel zu allen Versionen von Windows® 2000, XP und Vista	ja	ja
Datenspeicherung im offenen XML-Format	ja	ja
Automatische Prüfung auf Eingabefehler	ja	ja
Berichtgenerierung im HTML-Format	ja	ja
Benutzerdefinierte Berichtvorlagen (XSL)		ja
Online-Hilfe und umfangreiche Beispieldateien		ja
Stammdaten	Express	Suite
Definition von beliebig vielen Rohstoffen und Scherbenarten	ja	ja
Differenzierung zwischen Rohstoffen, Fremd- und Eigenscherven		ja
Verwaltung und Zuordnung von Werken, Schmelzöfen und Glasarten		ja
Mehrsprachige Bezeichnungen für Stammdaten (Rohstoffnamen etc.)		ja
Benutzerdefinierte eindeutige Bezeichner (IDs)		ja
Definition von Redoxfaktoren für Rohstoffe und Scherbenarten		ja
Definition von Soll- und Grenzwerten für chemische Analysen		ja
Angabe von rohstoffbezogenen Verdampfungsfaktoren		ja
Liste der chemischen Komponenten beliebig veränder- und erweiterbar		ja
Zusammenfassung von Oxiden mit ähnlicher Wirkung im Glas	nur R ₂ O	ja
Analysen & Preise	Express	Suite
Eingabe der chemischen Zusammensetzung für jede Zutat	ja	ja
Angabe von Analysedatum, Feuchte und Preis		ja
Werksbezogene Analysen mit Kopierfunktion		ja
Eingabe von Analysen mit Summe > 100% optional möglich		ja
Prüfung der Analysensumme auf 100% optional möglich		ja
Speichern von Stammdaten und Analysen in getrennten Dateien möglich		ja
Dateimanager	Express	Suite*
Hierarchisch geordnete Baumansicht aller BatchMaker-Dateien		ja
Öffnen, Umbenennen und Löschen von Dateien und Verzeichnissen		ja
Einfacher Wechsel zwischen verschiedenen Datenverzeichnissen		ja
Integrierter Fenstermanager zum schnellen Aktivieren von Fenstern		ja
Glasrezept	Express	Suite*
Angabe von Sollwerten für chemische Komponenten	ja	ja
Automatische Sollwertanpassung bei der Gemengeberechnung	nur SiO ₂	ja
Automatische Berechnung der Rohstoffeinwaagen bezogen auf eine Glasmenge	ja	ja
Berechnung bezogen auf die Mischerkapazität oder eine wählbare Grundzutat		ja
Definition von Sollwerten ohne Zuordnung eines Trägerrohstoffes möglich		ja
Angabe von Toleranzen mit Überprüfung während der Berechnung		ja
Rezeptbezogene Verdampfungsfaktoren und Sättigungsgrenzen		ja
Mehrere Trägerrohstoffe pro Komponente mit Angabe des Mischverhältnisses		ja
Feste Zugaben in kg (z.B. für Läuter- oder Reduktionsmittel)	ja	ja
Variable Zugaben als Glasanteil (z.B. für feste Schervenanteile)		ja
Variable Zugaben relativ zu anderen Zutaten oder chemischen Komponenten		ja
Eingabe der mittleren Tonnage und Berechnung der Chargenanzahl		ja
Optionale Benachrichtigung bei berechneten Leer-Einwaagen		ja
Mehrere Glasrezept-Fenster gleichzeitig geöffnet		ja

* Funktion in BatchMaker® Suite nur verfügbar, wenn Lizenz das entsprechende Modul beinhaltet

Gemengesatz	Express	Suite*
Manuelle Eingabe der Rohstoffeinwaagen	ja	ja
Berechnung der theoretischen Glaszusammensetzung (Synthese)	ja	ja
Berechnung der Abweichung zwischen Sollanalyse und Synthese	ja	ja
Berechnung der molaren Glaszusammensetzung		ja
Berechnung der mittleren chemischen Zusammensetzung des Gemenges		ja
Berechnung von Einsatz und Schmelzverlust pro chemischer Komponente		ja
Berechnung der Redoxzahl des Gemenges		ja
Berechnung der Rohstoff-Schmelzverluste (absolut in kg und relativ in %)	ja	ja
Berechnung der resultierenden Glasmengen und Glasanteile	ja	ja
Berechnung von Gemengekosten und Glaspreis		ja
Neuberechnung auf Grundlage geänderter Analysen (Korrekturtest)		ja
Nachträgliche Änderung der Einwaagen mit Neuberechnung		ja
Änderung des Gültigkeitsdatums		ja
Konfigurierbare Bericht- und Exportfunktion		ja
Glaseigenschaften	Express	Suite*
Vorhersage wichtiger Glaseigenschaften aus der Glaszusammensetzung	ja	ja
Berechnung der Viskositätskurve und Standard-Viskositätsfixpunkte	ja	ja
Grafische Darstellung der Viskositätskurve mit Cursor- und Zoom-Funktion	ja	ja
Berechnung der Wärmeausdehnung, Dichte, Brechzahl, Dispersion, Abbe-Zahl	ja	ja
Berechnung der Temperaturwechselbeständigkeit		ja
Berechnung der chemischen Beständigkeit und hydrolytischen Klasse		ja
Berechnung von Elastizitäts-, Schub-, Kompressionsmodul und Poissonzahl		ja
Berechnung der molaren und spezifischen Wärmekapazität bei 20 °C und 800 °C		ja
Berechnung der Oberflächenspannung bei 1300 °C		ja
Berechnung der Liquidus-Temperatur		ja
Berechnung der elektrischen Leitfähigkeit zwischen 1000 °C und 1400 °C		ja
Berechnung wichtiger Verarbeitungskennzahlen für Behälterglas		ja
Weitere Berechnungen nach Literaturmodellen (Appen etc.)		ja
Benutzerdefinierte Fixpunkte für Viskosität und elektrische Leitfähigkeit		ja
Berechnung und Ausgabe von Fehlerintervallen		ja
Überprüfung der Anwendungsgrenzen mit Hervorhebung	ja	ja
Detaillierte Ausgabe der überschrittenen Anwendungsgrenzen		ja
Deaktivierung ungenutzter Eigenschaften und Veränderung der Anzeigereihenfolge		ja
Glaseigenschaftenrechner	Express	Suite*
Eingabe und Vergleich mehrerer Glaszusammensetzungen in Masse-%	bis 3	bis 20
Eingabe optional in Mol-% mit automatischer Umrechnung		ja
Automatische 100%-Anpassung einer wählbaren chemischen Komponente	nur SiO ₂	ja
Laden und Speichern von Glaszusammensetzungen	ja	ja
Mehrere Glaszusammensetzungen in einer Datei speichern		ja
Direkter tabellarischer Vergleich der resultierenden Glaseigenschaften	ja	ja
Direkter grafischer Vergleich der Viskositätskurven mit Cursor- und Zoomfunktion	ja	ja
Detaillierte Ausgabe der überschrittenen Anwendungsgrenzen		ja
Benutzerdefinierte Glaseigenschaften	Express	Suite*
Nahtlose Einbindung eigener Berechnungen in BatchMaker		ja
Entwicklung mit Microsoft Visual C# oder Microsoft Visual Basic		ja
Schutz des geistigen Eigentums über kundenspezifische Lizenzregister möglich		ja
Rohstoffbedarfsrechner	Express	Suite*
Angabe von Tagestonnage und Zeitraum für beliebig viele Gemengesätze		ja
Berechnung des resultierenden Bedarfs an Rohstoffen und Scherben		ja
Berechnung der Gemengekosten		ja
Kopieren in Zwischenablage zur Weiterverarbeitung z.B. in Excel		ja

* Funktion in BatchMaker® Suite nur verfügbar, wenn Lizenz das entsprechende Modul beinhaltet