

ToxRat® enthält
ein umfassendes Paket statistischer Methoden

Statistische Auswertung von Biotests
Software – Seminare – Support

Signifikant verschieden
Maßgeschneiderte Software

Vortests

Varianzanalyse, Trendtest, Tests auf Normalverteilung (R/S, Kolmogorov Smirnov, Shapiro-Wilks), Tests auf Varianzhomogenität (Cochran, Bartlett, Levene, Tarone Test auf extrabinomiale Varianz), Tests auf Monotonie

Paarweises Testen

Student-t-Test, Welch-t-Test, Mann-Whitney-U-Test, Median-Test, Fisher Exact Binomial Test, Chi2 Vierfelder Test

Multipler Testen, NOEC-Bestimmung

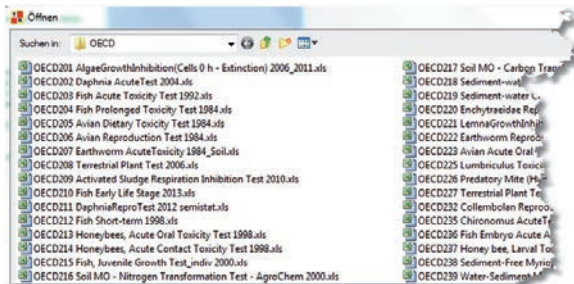
Williams Test, Dunnett Test, t-Test, Welch-t-Test, Jonckheere Terpstra Test, Median Test, Wilcoxon-Mann-Whitney-U-Test, (Rao Scott-) Cochran Armitage Test, Chi² - and Fisher Exact Test; Bonferroni-Korrektur

Ausreißertests (Dixon/Grubbs-Test, Hampel Test)

ECx-Bestimmung

bis zu 6 frei wählbare Effekt-Level, 95 % Vertrauensbereiche, lineare Regression (Probit, Logit, Weibull, Abbott Korrektur), nicht lineare Regression (2, 3, und 4 Parameter, normal sigmoid, logistic, Weibull Funktion, Gewichtungen, Levenberg-Marquard, Downhill Simplex), Interpolationsmethoden (Trimmed Spearman Kärber, Moving Averages, Binomial estimation)

Implementierte Biotests mit automatischer
Komplettauswertung (Auszug):



www.toxrat.com

www.toxrat.com

ToxRat® Solutions GmbH

Mehr Infos und kostenlose Demoversionen unter
>> www.toxrat.com

Ansprechpartnerin

Dr. Monika Ratte (Dipl.-Biol.)
ToxRat Solutions GmbH

Naheweg 15
D-52477 Alsdorf

Tel. +49 2404 676767
Fax +49 2404 82669

monika.ratte@toxrat.com



**TOX
Rat®**

Statistik in der Ökotoxikologie

ToxRat Solutions GmbH

Toxicity Response Analysis and Testing

**TOX
Rat®**

Statistik in der Ökotoxikologie

ToxRat Solutions GmbH

Toxicity Response Analysis and Testing

? Sie arbeiten im Bereich Ökotoxikologie und sind zuständig für die Durchführung und Auswertung von Biotests?

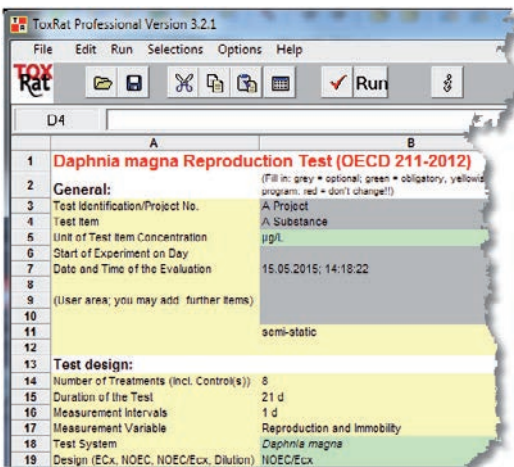
Sie möchten Chemikalien registrieren, prüfen oder zulassen (REACH)?

Sie suchen eine validierte Statistiksoftware, die die Erfordernisse (internationaler Richtlinien (DIN EN ISO/OECD/OPPTS/IOBC) sowie der GLP berücksichtigt)?

➔ ToxRat® – validiert, maßgeschneidert, nutzerfreundlich.

ToxRat® verbindet theoretisches Fachwissen in Statistik mit praktischen Erfordernissen bei der Biotestausswertung.

ToxRat® - Software von Biologen für Biologen.



? Worin unterscheidet sich ToxRat® von anderen Statistik-Programmen?

➔ Biotest-spezifische Auswertungen

ToxRat® kennt die Inhalte der Guideline für Ihren Biotest (Art und Bezeichnung der Messvariablen, Validitätskriterien, Endpunkte), bietet Biotest-spezifische Eingabeblätter an und bestimmt automatisch NOEC und ECx-Werte für mehrere Variablen gleichzeitig.

➔ Experten-Aspekt

Automatische Voreinstellungen ermöglichen auch Nicht-Statistikern die korrekte statistische Auswertung von Biotests.

➔ Integrierte Reporterstellung

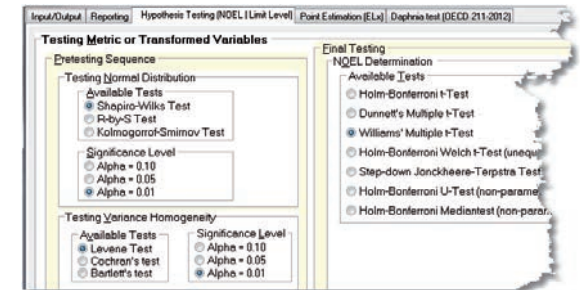
➔ Validierung / GLP-Konformität

➔ Individueller Service und statistische Beratung

➔ Seminare und Schulungen



Für die Datenauswertung stehen default settings zur Verfügung, die grundsätzlich eine korrekte Auswertung ermöglichen. Alternativ ist eine vollständige manuelle Auswahl von Testverfahren und Voreinstellungen möglich:



Anschließend wird die komplette Auswertesequenz gemäß Guideline per Knopfdruck gestartet:

