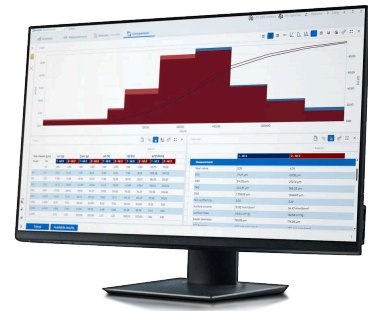


# 評価ソフトウェア EasySieve pro / EasySieve pharma



# 評価ソフトウェア EasySieve pro / EasySieve pharma

## ふるい分けのデジタルアシスタント

EasySieve pro とその派生版 EasySieve pharma は、従来の EasySieve ソフトウェアに比べて、機能が大幅に強化されています。時間を節約しながら、ミスのないふるい分けを始めませんか？

毎日、時間との戦いが続く研究室では、ふるい分けのミスが貴重な作業時間を浪費し、後工程の遅延を引き起こします。EasySieve pro | pharma は、まさにこれらの課題解決のために開発されました。粒度分布分析の準備・実行・デジタル評価を効率化し、エラーの原因を最小限に抑えることで、本当に重要な業務に集中できる環境を提供します。

**すべてのバージョンの EasySieve は、 EasySieve pro | pharma に置き換わります！**



## EASYSIEVE PRO / EASYSIEVE PHARMA

### 導入のメリット

- 計量データの自動記録と評価**  
手書きメモの転記からの解放 – EasySieve は、すべての操作を自動かつ透明に記録し、作業の効率化と信頼性を実現します。
- 直感的な操作性と洗練されたデザイン**  
ワークフローに合わせてカスタマイズ可能な、論理的かつ直感的なユーザーインターフェースを採用することで、時間に追われる状況でも、作業全体をしっかりと把握できます。
- ワンタッチで規格準拠のレポートを作成 – レポートエディター（編集機能）搭載**  
すべての品質要件を満たしながら、ドキュメント作成の時間を節約。ご自身のアイデアや会社の方針に合わせて、レポートを自由に設計可能です。
- 複雑な変換作業をシンプルに**  
グラフ表示と表形式の評価機能を用いて、結果をすばやく把握できます。
- 自在な操作とデータ収集**  
ガイド付きシートのコンセプトと計量データの自動転送を活用すれば、ふるい機の操作は手間がかからず、信頼性の高いデジタルプロセスが実現します。
- 秤量結果を自動識別**  
ガイド付きシートのコンセプトと計量データの自動転送を用いると、ふるい機の操作は手間がかからず、信頼性の高いデジタルプロセスが実現します。
- 簡単にすべてのデータを一括エクスポート**  
再利用可能な形式で出力される結果は、レポート作成、アーカイブ保存、追加評価（Excel や LIMS など）にも柔軟に対応し、これまで以上にデータを活用できます。
- EasySieve pharma：製薬業界とどまらない幅広い先進機能**  
EasySieve Proと比較して追加のオプションが提供されるPharmaバージョンでは、階層的なユーザー管理（オプション）、監査証跡の統合、暗号化されたデータ保存など、データの完全性を最大限に確保できます。

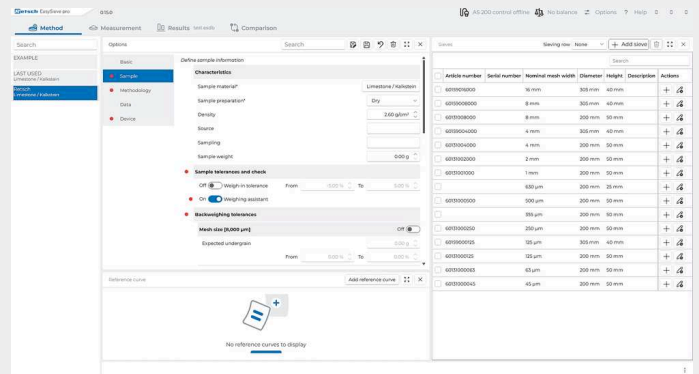
## EASYSIEVE PRO / EASYSIEVE PHARMA

### ガイド付きふるい分け – ステップバイステップで望む結果へ

EasySieve pro と EasySieve pharma のガイド付きシート機能は、まるであなた専用のデジタルラボアシスタント。ルーチン作業から高度な粒度分布解析まで、ソフトウェアがプロセスのすべてのステップを丁寧にガイドします。

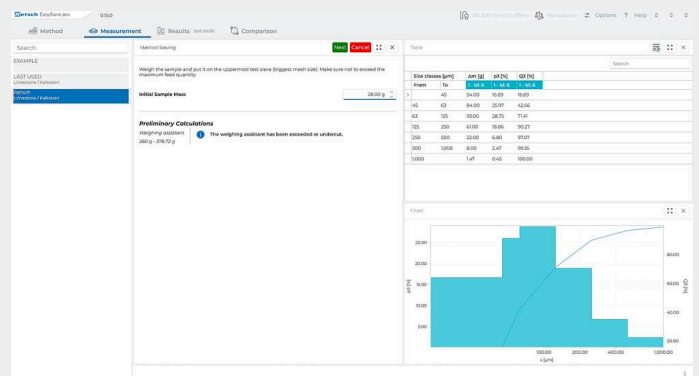
## Parameter setup and sieve management

- Configuration of all analysis settings
- Sieve management with all available sieves
- Setup of reference curves



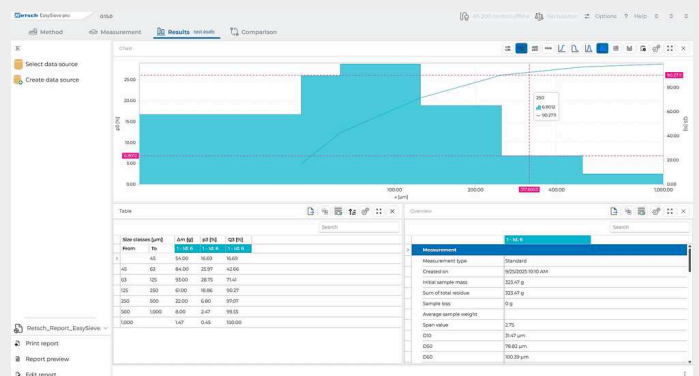
## Workspace sieving

- Selection of the method
- Sample identification
- Weighing the sieves and the sample
- Carrying out the sieving
- Reweighing the sieves
- Evaluation



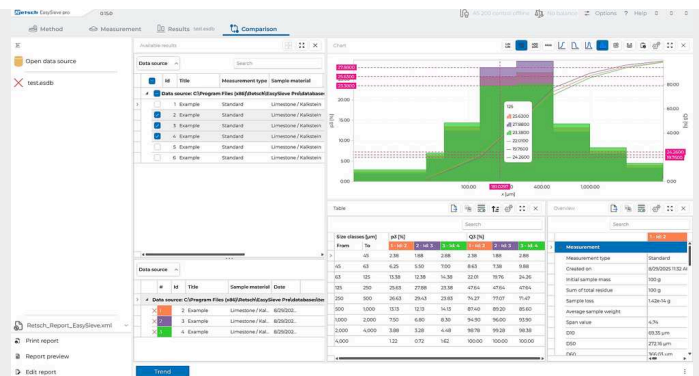
## Workspace results

- Display of all results of the last sieving - diagram, table, overview
- Print results
- Data export



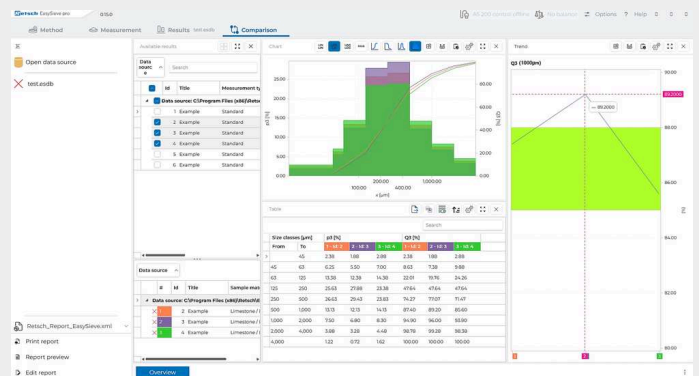
## Workspace comparison

- | Comparison of all measurement data
- | Up to 32 results can be displayed simultaneously
- | Print and export results



## Workspace comparison with trend

- | Trend analysis based on various characteristics
- | Fraction based
- |  $Q_3(x)$  based



EASYSIEVE PRO / EASYSIEVE PHARMA

## EASYSIEVE PRO | PHARMAで、新設デバイスも既存デバイスも、さらに強化・もっと進化！

EasySieve pro | pharmaでは、次のRETSCH製ふるい分け機を操作できます：

- ✓ AS 200 / 300 / 400 / 450 control
- ✓ AS 200 jet
- ✓ AS 200 tap

ラボ管理をより明確に：EasySieve pro | pharma のインターフェースでは、異なるふるい分け機や天びんのプロファイルを作成し、必要に応じてアクセスできます。他のふるい分け機で取得したデータもEasySieve pro | pharma で評価可能です。



### 迅速・正確な秤量 — WEIGHING ASSISTANT

RETSCH製ふるいを使用すれば、新たに開発された「Weighing Assistant（秤量アシスタント）」のメリットを最大限に活用できます。最適なシープ試料量を直接提案、過剰または不足による誤った結果の防止など、不要な再試行を減らします。よくある課題の解決：試料の種類によって適切な秤量が難しい場合にも、試料のかさ密度を入力するだけで、システムが最適な秤量範囲を表示します。この指示に従うだけで再現性が高く、信頼性の高いふるい分けができます。

もちろん、従来通り他社製のテストシープもご使用可能です。

### 個別の許容範囲を自在に、そしてより柔軟に秤量管理 — WEIGH-IN-TOLERANCE

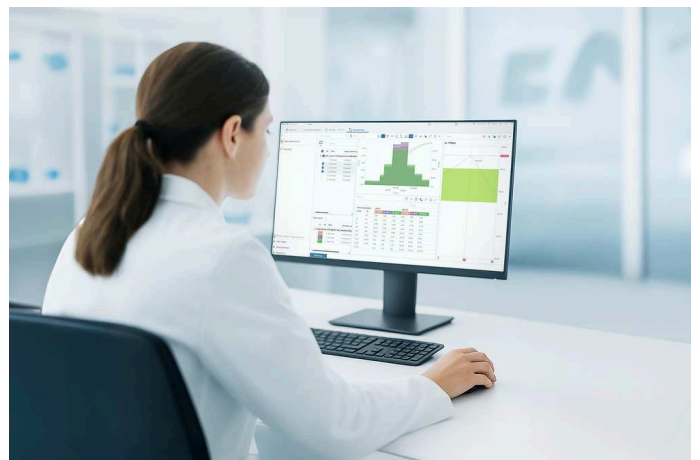
秤量を最大限にコントロールしたい方に：Weigh-In-Tolerance（秤量許容範囲）機能を使えば、試料の秤量精度を自分で設定できます。希望する試料量を指定し、許容される上下の偏差をパーセンテージで個別に定義するだけで、ワークフローに合わせた柔軟な調整が可能になります。これにより、各試料の分析は再現性が高く、信頼性のあるものになります。Weighing Assistant（秤量アシスタント）とは異なり、Weigh-In-Tolerance は完全に個々のプロセス要件に基づいており、特に精密な試料投入範囲の設定を可能にします。

## 信頼性をさらに高める — BACKWEIGHING-TOLERANCE

再秤量の許容範囲を設定すると、試料が指定された品質基準を満たしていない場合に、自動的に通知されます。

## PROACTIVELY AVOID INCORRECT SIEVING – WITH TREND ANALYSIS

トレンド分析機能で、ふるい分け試験の結果を継続的に監視可能です。複数の試験データを任意のパラメータで比較し、偏差や異常を早期に検出でき、品質の基準維持を確実にします。工程管理や品質保証における、簡単でありながら高い信頼性を備えた評価をサポートします。



### プロセスモニタリング

柔軟な対応、迅速な応答：トレンド分析を活用するだけで、ふるい分け試験結果を継続的に比較し、工程の変化を即座に把握できます。プロセスの偏差を早期に検出し、直接調整できるため、エラーのない生産を実現します。さらに、作業の重複を防ぎ、貴重な時間を節約し、分析の信頼性を向上させます。

### 試験機器のモニタリング

ふるい網の目詰まり（ブラインディング）や、経年劣化や過度な使用による張力低下を推測するだけでなく、客観的なデータに基づいて判断しなければ、試験用ふるいを使用不能にしてしまいます。トレンド分析では、ふるいが規格通りに機能しなくなり、交換が必要なタイミングになると即座に示します。なお、RETSCHキャリブレーションサービスによる、規格準拠の認定検査を提供しています。

EASYSIEVE PRO /  
EASYSIEVE PHARMA

## ESSENTIAL FEATURES - NOT ONLY FOR PHARMACEUTICAL PROFESSIONALS



## GMP READY

Exclusively for EasySieve pharma

監査証跡やユーザー操作の追跡など、すべての要件に対応。データは改ざん防止のため暗号化され、常に透明で安全なふるい分け分析を実施できます。

本システムは、次の規格

- ✓ ISPE GAMP 5
- ✓ FDA 21 CFR Part 11
- ✓ EC GMP Annex 11

など、最高水準の品質保証規格に準拠しています。

## 包括的な評価

次に示すような広範な評価データを選択できます：

- ✓ Various percentiles
- ✓ Quantiles
- ✓ Grain size distribution
- ✓ Span value
- ✓ RRSB
- ✓ AFS fineness number
- ✓ Specific surface area
- and much more!

## 高度なデータ転送

データをLIMSシステムへ直接転送すれば、さらなる効率化と透明性が実現します。

EASYSIEVE PRO / EASYSIEVE PHARMA

製品仕様

**EASY SIEVE PRO**

<b>System requirements</b>	Windows 11 or higher
<b>Computer</b>	IBM compatible PC
<b>CPU</b>	1.6 GHz or more, Multicore (recommended Intel i7 or comparable)
<b>RAM</b>	4 GB minimum (8 GB recommended)
<b>Connections</b>	min. 2 x USB 2.0 (sieving machine, balance)
<b>HDD</b>	256 GB
<b>Display resolution</b>	1920 x 1080
<b>Graphical User Interface, guided sieving</b>	準拠
<b>Languages</b>	German and English
<b>Parameter units changeable</b>	size in mm/μm/mesh/inch mass in g/kg time in s/min
<b>SOPs</b>	Yes, integrated in methods
<b>Individual sample labelling</b>	Yes, for each sample, reference to method during data choice and in overview
<b>Parameter setting per test sieve</b>	準拠
<b>LIMS ready</b>	準拠
<b>Teamviewer online support</b>	準拠

さらに便利な機能  
**EASYSIEVE PHARMA**

<b>Software validation</b>	ISPE GAMP 5, EC GMP Annex 11 conform, AuditTrail acc. to FDA 21 CFR part 11
<b>User management</b>	Yes, free configurable levels, individual rights option for each user
<b>Role and password management</b>	準拠
<b>Audit-trail with E-signature</b>	準拠
<b>Enforce audit trail comments</b>	準拠
<b>Generation/ Export of user lists and daily reports</b>	準拠
<b>Restore</b>	準拠



[www.retsch.jp/easysieve](http://www.retsch.jp/easysieve)

## 注文データ

### 粒度分布ソフトウェアEASYSIEVE<sup>®</sup>

ALLOWS TO CONTROL ALL RETSCH SIEVE SHAKERS EXCEPT AS 200 JET PRO & AS 200 JET PHARMA  
(SUITABLE FOR AS 200 CONTROL B AND AS 300 CONTROL B FROM FROM YEAR OF MANUFACTURE 2016)

32.645.0034



EasySieve<sup>®</sup> pro for Windows<sup>®</sup> 11 (64 bit), English/German

32.645.0035



EasySieve<sup>®</sup> pharma, incl. AuditTrail & User Management, for Windows<sup>®</sup> 11 (64 bit), English/German