



**GoodMills**  
Innovation



TIP-TOP Prozess-  
und Trennmehle

# TIP-TOP – STAUBARME PROZESS- UND TRENNMEHLE

TIP-TOP Trennmehle sind hydrothermisch behandelte Mehle, deren Feinstäube durch ein spezielles physikalisches Verfahren gezielt modifiziert und signifikant reduziert werden. Dabei werden feine Staubpartikel miteinander verbunden und ihr Durchmesser vergrößert.

Das Ergebnis ist eine deutlich reduzierte Staubentwicklung, spürbare Entlastung der Umgebungsluft und verbesserter hygienischer Grundzustand in der Produktion.

## MEHLSTAUB ALS GESUNDHEITS-, HYGIENE- UND EFFIZIENZRISIKO

In der handwerklichen und industriellen Backwarenherstellung werden täglich Standardmehle als Trenn- und Staubmehle eingesetzt. Dabei entstehen feine Schwebestäube, die sich in der Produktionsumgebung verteilen. Diese Feinstäube belasten die Umgebungsluft sowie die Mitarbeitenden und stellen ein hygienisches Risiko dar. Außerdem lagern sie sich auf Gärgutträgern, Maschinen und Bauteilen ab und erhöhen den Reinigungs- und Wartungsaufwand.

Insbesondere der alveolengängige Feinstaub (A-Staub) kann beim Einatmen tief in die Atemwege gelangen und gilt als wesentlicher Faktor bei der Entstehung von Bäckerasthma.



# REDUZIERTER STAUB- BELASTUNG UND GERINGERES GESUND- HEITLICHES RISIKO

Durch die staubarme Struktur entstehen deutlich weniger lungengängige Feinstaubpartikel. Messungen in Backbetrieben zeigen:

bis zu

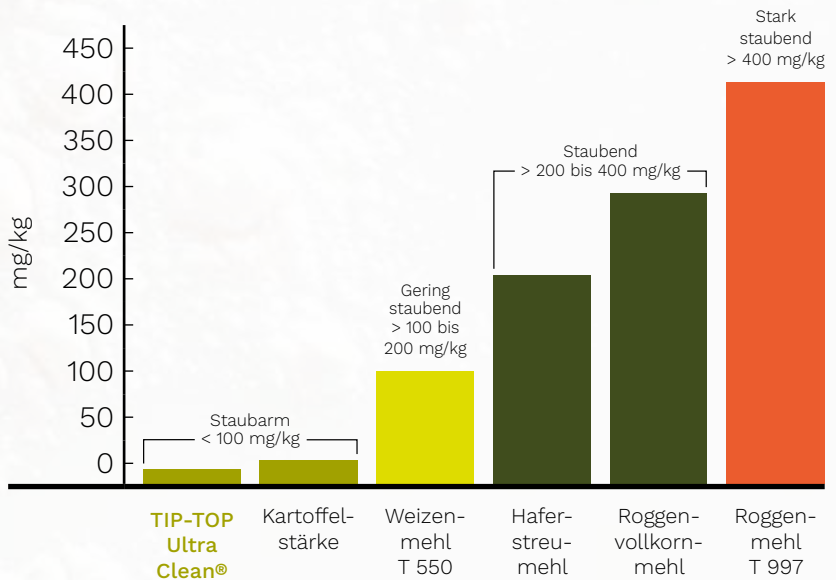
**80 %** weniger alveolengängiger Feinstaub (A-Staub)

**2/3** weniger Feinstaubpartikel (E-Staub) im Vergleich zu herkömmlichem Standardmehl

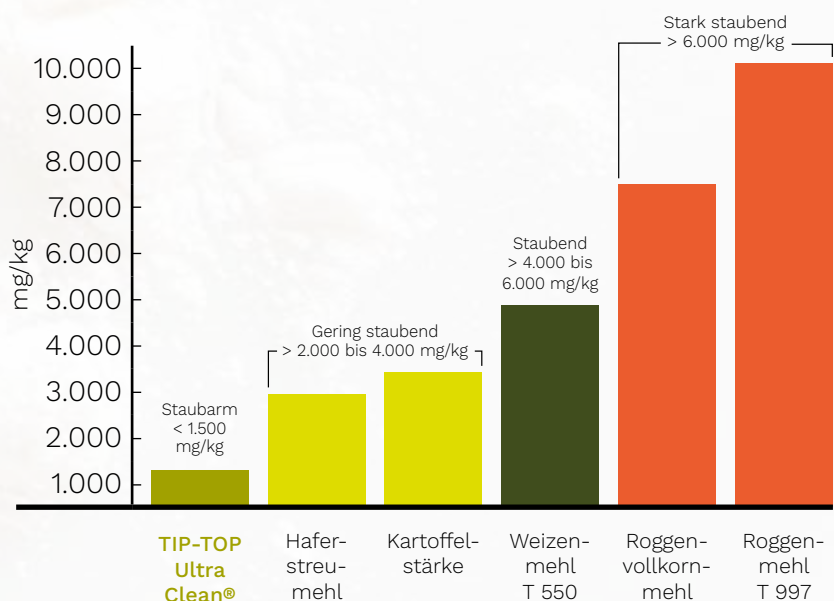
## Staubmessung verschiedener Rohstoffe im Vergleich

(Quelle: Institut für Getreideverarbeitung (IGV), Nuthetal)

**A-STAUB  
(ALVEOLEN-  
GÄNGIGE  
STAUB-  
FRAKTION)**



**E-STAUB  
(EINATEM-  
BARE STAUB-  
FRAKTION)**



TIP-TOP Trennmehle werden vom IGV und der Berufsgenossenschaft (BGN) als staubarm eingestuft.



” TIP-TOP  
VERBESSERT  
SIGNIFIKANT DIE  
HYGIENISCHEN  
BEDINGUNGEN IN  
DER PRODUKTION.

## VERBESSERTE HYGIENE UND GERINGERE MIKROBIELLE BELASTUNG

Mehlablagerungen auf Gärgutträgern und Anlagen können zu Schimmelwachstum führen. Durch den Einsatz staubarmer TIP-TOP Trennmehle:

- lagern sich deutlich weniger Mehstäube ab
- Schimmelbildung und -wachstum werden gehemmt
- der hygienische Zustand der Produktionsumgebung wird verbessert

### Schimmelbildung und Schimmelwachstum im Vergleich

STANDARD STAUBMEHL (WEIZENMEHL TYPE 550)



TIP-TOP TRENNMEHL



Mehlproben auf Agar DG 18 Nährboden nach fünf Tagen



# WIRTSCHAFTLICHKEIT UND ANLAGENVERFÜGBARKEIT

Mehlstaub setzt sich in mechanischen und elektronischen Bauteilen ab, führt zu erhöhtem Verschleiß, Verkrustungen, Funktionseinschränkungen und verkürzten Laufzeiten der Anlagen.

Der Einsatz von TIP-TOP Trennmehlen:

- reduziert den Trennmehlverbrauch um bis zu 60 %
- verlängert Reinigungs- und Wartungsintervalle
- senkt den Verbrauch an Reinigungsmitteln
- reduziert Stillstandzeiten und Wartungskosten
- erhöht die Gesamtanlageneffektivität
- begünstigt weniger Ausschussware
- ist Bestandteil des BGN-Prämiensystems

Das wirtschaftliche Potenzial staubarmer Trennmehle wird in der Praxis häufig nicht vollständig erfasst, da Reinigungs-, Wartungs- und Stillstandzeiten selten dem eingesetzten Trennmehl zugeordnet werden.

Der Einsatz von TIP-TOP Trennmehlen wirkt sich unmittelbar auf die Prozesssauberkeit aus und zeigt sowohl kurzfristige Effekte im laufenden Betrieb als auch nachhaltige Vorteile für Anlagenverfügbarkeit und Instandhaltungskosten.

## TIP-TOP TRENNMEHLE IM ÜBERBLICK

TIP-TOP Trennmehle stehen in unterschiedlichen Getreidearten und Qualitäten zur Verfügung und lassen sich so gezielt an Prozess- und Produkthanforderungen anpassen.

Produktbezeichnung	Getreidebasis	Qualität
TIP-TOP Ultra Clean® Spezial	Weizen	Konventionell
TIP-TOP Ultra Clean®	Weizen	Konventionell und Bio
TIP-TOP Ultra Clean® RYE	Roggen	Konventionell und Bio
PING-PONG® 500	Weizen	Konventionell und Bio



## EINFACHE INTEGRATION IN BESTEHENDE PROZESSE

TIP-TOP Trennmehle wurden für den Einsatz auf Produktionsanlagen in Industrie und Handwerk entwickelt und lassen sich mit geringem Aufwand integrieren.

Bei der Einführung werden vorhandene Sieb- und Streusysteme analysiert, Maschenweiten der Siebe bei Bedarf angepasst, Streuer und Anlagen im laufenden Prozess justiert und Mitarbeiter:innen geschult

So lässt sich der Trennmehleinsatz kontrolliert reduzieren, ohne die Prozesssicherheit zu beeinträchtigen.

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Deutlich reduziertes Gesundheitsrisiko durch geringe Feinstaubbelastung
- Verbesserte Hygiene in der Produktion durch weniger Staubbelastung
- Kostenreduktion durch einen bis zu 60% reduzierten Verbrauch
- Geringerer Verschleiß und Belastung von Anlagenkomponenten
- Gleichmäßige Dosierung für ansprechende Gebäckoberflächen
- Erhältlich in Weizen, Roggen und entsprechenden Bio-Qualitäten

## Sie möchten Staubbelastung, Trennmehlverbrauch und Reinigungsaufwand reduzieren?

Unsere Fachleute unterstützen Sie bei der  
Einführung von TIP-TOP Trennmehlen und  
der optimalen Einstellung Ihrer Anlagen.

GoodMills Innovation GmbH  
Customer Care Center

Trettaustraße 35  
21107 Hamburg, Germany  
T + 49 40 751 09 - 666

[info@goodmillsinnovation.com](mailto:info@goodmillsinnovation.com)  
[www.goodmillsinnovation.com](http://www.goodmillsinnovation.com)