



FLOURGINEERING

RELEASE FLOURS



## TIP-TOP Trennmehle



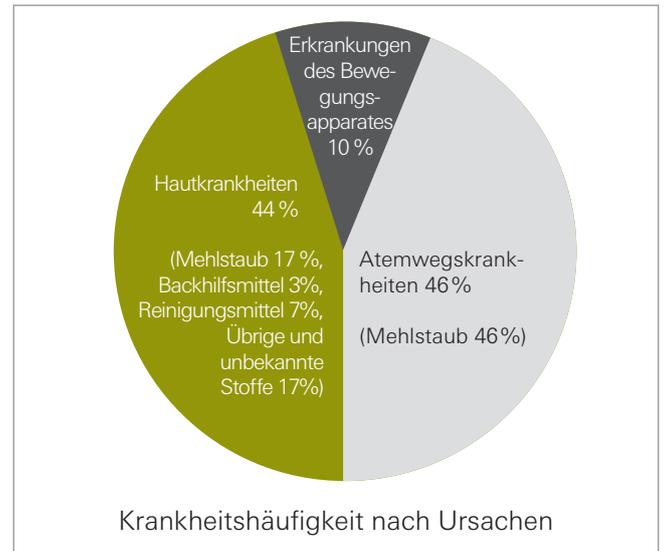
Die staubarmen Trennmehle für ein unbeschwertes und gesundes Durchatmen reduzieren das Risiko von Atemwegserkrankungen, verbessern den hygienischen Grundzustand in Produktionen und verringern den Wartungsaufwand und Verschleiß.

# TIP-TOP Trennmehle

## Stoppen Atemwegserkrankungen

### Backwarenherstellung mit herkömmlichem Staubmehl

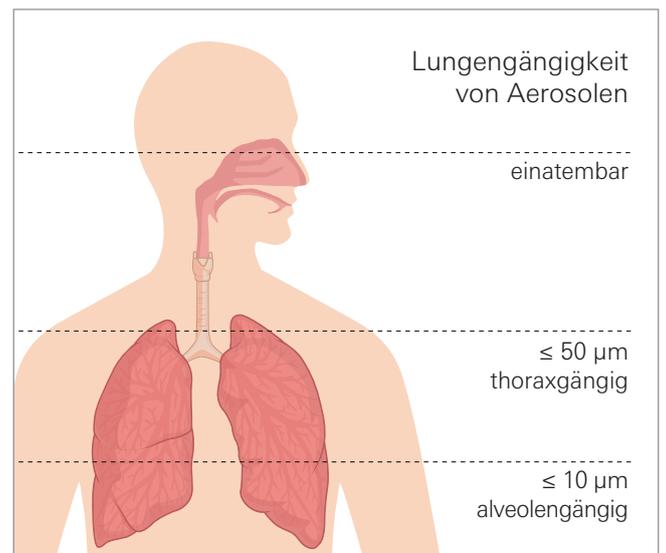
In Bäckereien ist das Problem „Feinstaub“ allgegenwärtig: Für die Gebäckherstellung setzen Betriebe Staub- bzw. Trennmehl ein, das im Produktionsprozess maschinell oder von Hand auf die Teiglinge aufgebracht wird. Bei diesem Prozess kommt es zu starken Aufwirbelungen des Staubmehls. Dieses stellt eine extreme Mehlstaubbelastung dar. Der aufgewirbelte Mehlfeinstaub setzt sich auf Maschinen und Gärgutträgern ab. Vor allem aber ist er in der Umgebungsluft in Produktionen und somit ein gesundheitliches Risiko für die Produktionsbelegschaft.



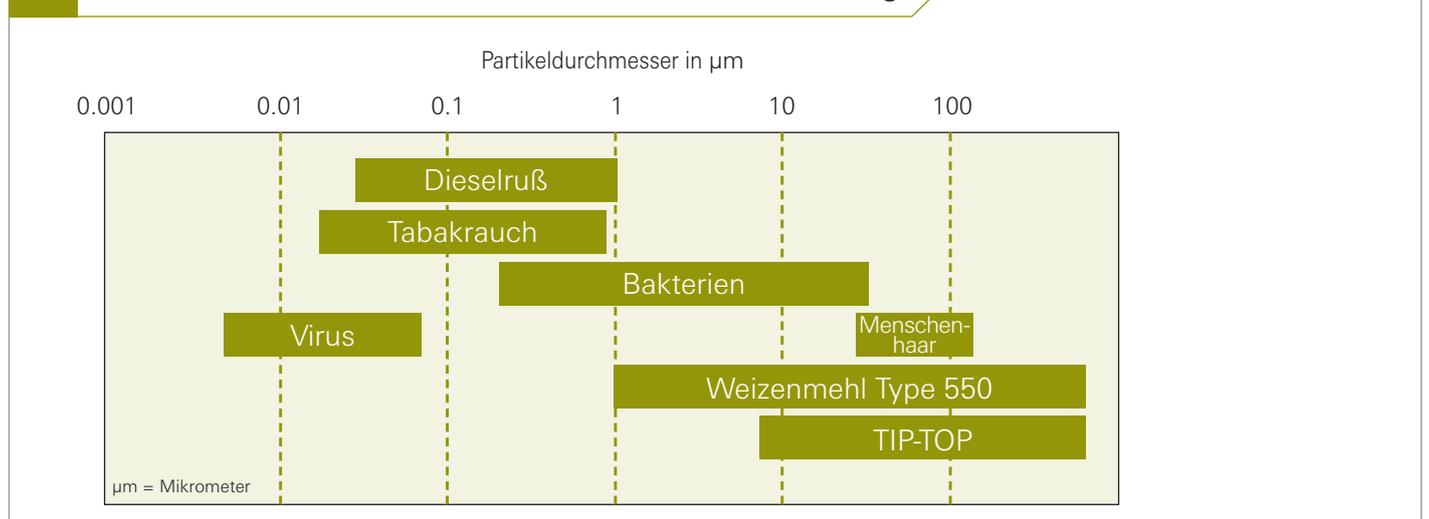
### TIP-TOP – Das staubarme Trennmehl

Die Trennmehle der Marke TIP-TOP sind hydrothermisch behandelte Mehle, deren Feinanteile durch physikalische Behandlung stark modifiziert wurden. Die Umgebungsluft bleibt bei der Verwendung dieser Mehle frei von Schwebestäuben. Der hygienische Grundzustand der Produktion wird unmittelbar verbessert. Der Feinstaubanteil ist stark reduziert und dadurch die Umgebungsluft deutlich geringer belastet. Das gesundheitliche Risiko für Atemwegserkrankungen wird spürbar gesenkt.

TIP-TOP Trennmehle gibt es in verschiedenen speziellen Getreidevarietäten: in Weizen- wie auch Roggenmehl; sowohl konventionell wie auch in BIO-Qualität.



### Quellen von einatembarem Staub (Partikelverteilung)



# TIP-TOP Trennmehle

## Feinstaubfrei

### Absenkung des allergischen Potentials

Das Einatmen von feinen Schwebestäuben - auch A-Staub genannt - gefährdet die Bronchien, da die Feinpartikel über sie in den Blutkreislauf gelangen. Durch diesen A-Staub kann es folglich zu einer Immunreaktion in den Bronchien kommen. Diese schwellen an, bilden vermehrt Schleim und der Bronchienmuskel kontrahiert. Die Folge: die Bronchien setzen sich zu, erschweren die Einatmung und hemmen die Ausatmung; Atemnot kann entstehen.

Beim Bäckerasthma wird durch regelmäßiges Einatmen dieser Feinstäube solch eine Reaktion ausgelöst.

Dieses Krankheitsbild kann mit den staubarmen

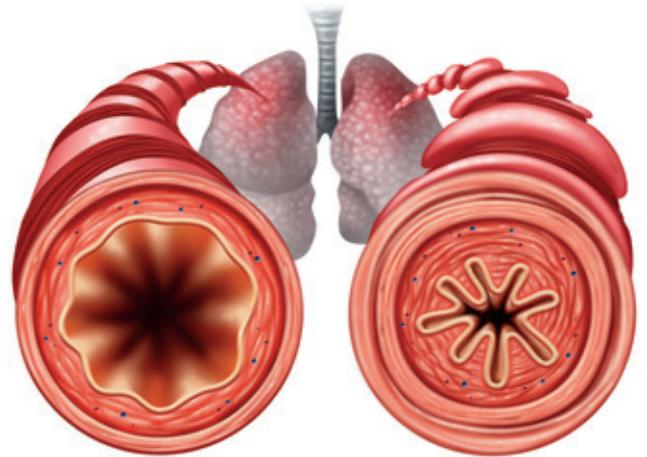
TIP-TOP Trennmehlen vermieden werden. Für die Bäckereibetriebe bietet sich dadurch ein Mehrwert:

Zum einen ein Gesundheitsplus für die Mitarbeiter in den Produktionen und zum anderen ein effizienterer Arbeitsprozess.

Die Schwebepartikel werden durch ein spezielles physikalisches Verfahren miteinander verbunden und erhalten so einen vergrößerten Durchmesser. Im Vergleich zu herkömmlich verwendetem Staubmehl sind ca. 2/3 weniger Feinstaubpartikel in der Luft und werden folglich nicht eingeatmet (E-Staub).

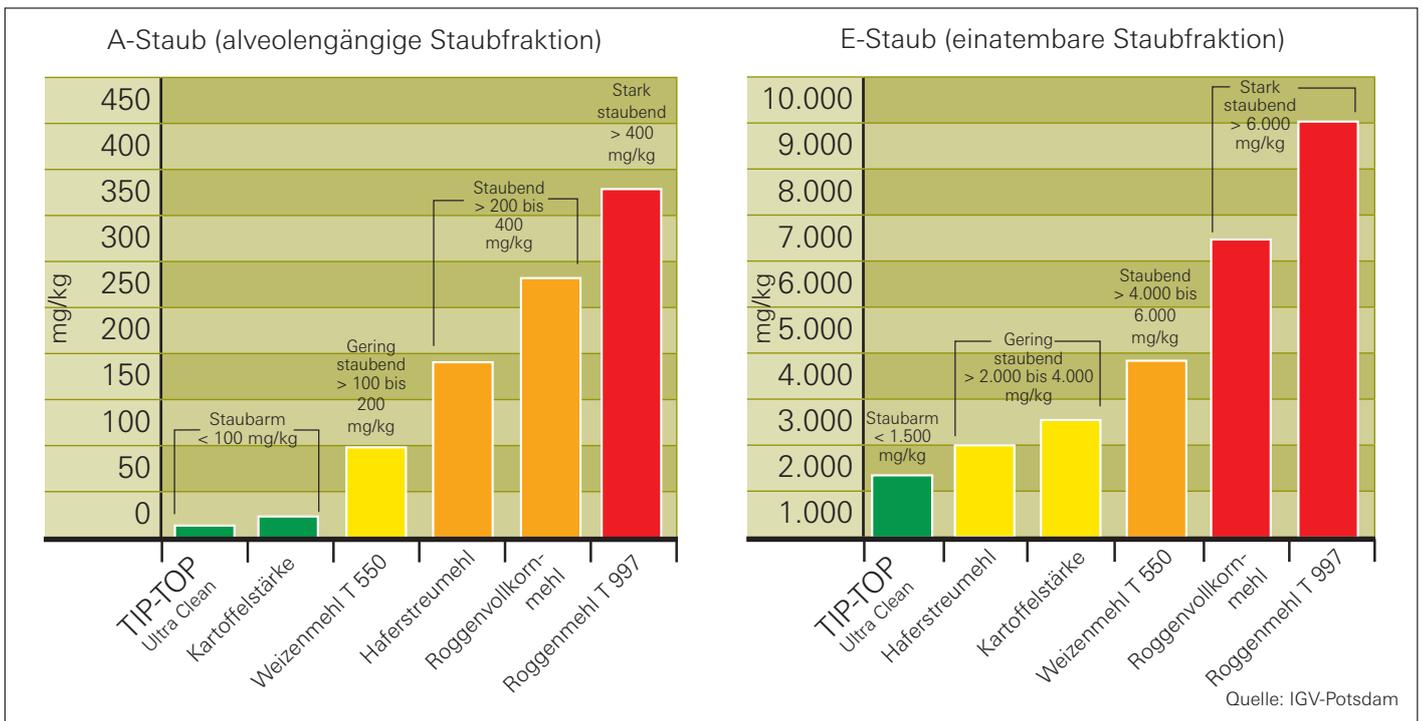
Bis in die Bronchien und die nachfolgenden Lungenbläschen gelangt nur noch ein verschwindend geringer Anteil des A-Staubes. TIP-TOP Trennmehle werden vom Institut für Getreideverarbeitung (IGV) in Berlin als staubarm eingestuft.

Messungen in Backbetrieben bestätigen, dass TIP-TOP Ultra Clean eine extrem niedrige Staubentwicklung aufweist. Es entsteht bis zu 80 % weniger lungengängiger Feinstaub im Vergleich zu herkömmlichem Mehl.



Gesunde Bronchie

Asthmatische Bronchie



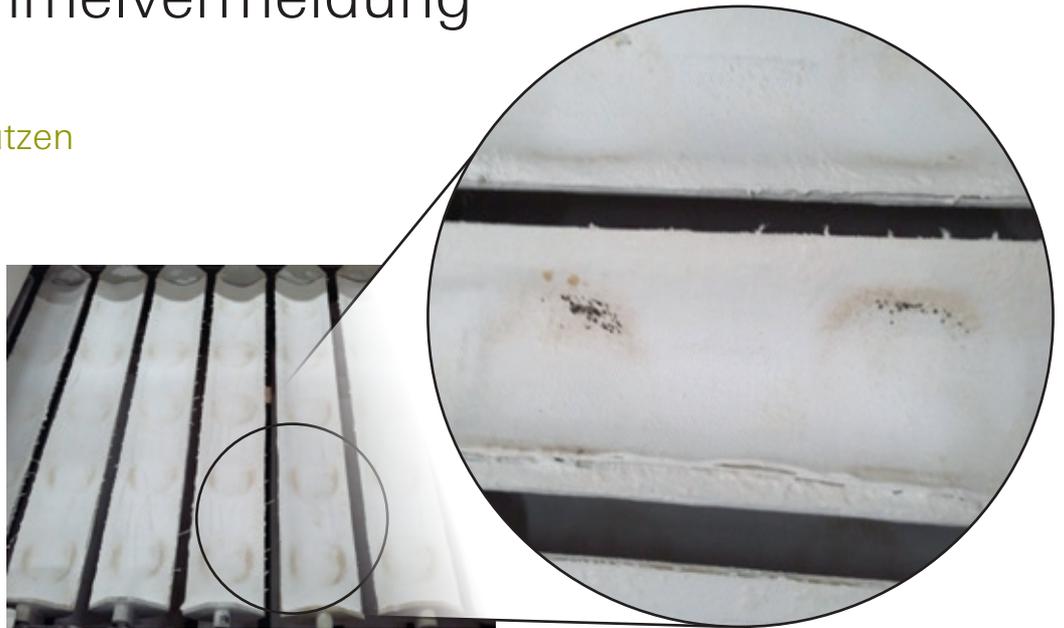
# TIP-TOP Trennmehle

## Aktive Schimmelvermeidung

### Mikrobiologischer Nutzen

Die herkömmlichen Mehlablagerungen auf Gärgutträgern und Anlagenbestandteilen bieten optimale Voraussetzungen für das Wachstum von Schimmelpilzen.

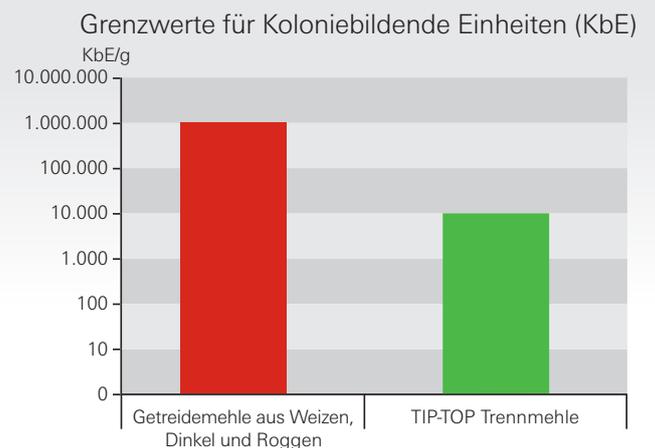
Durch den Einsatz der TIP-TOP Trennmehle wird die Schimmelbildung und das -wachstum stark gehemmt.



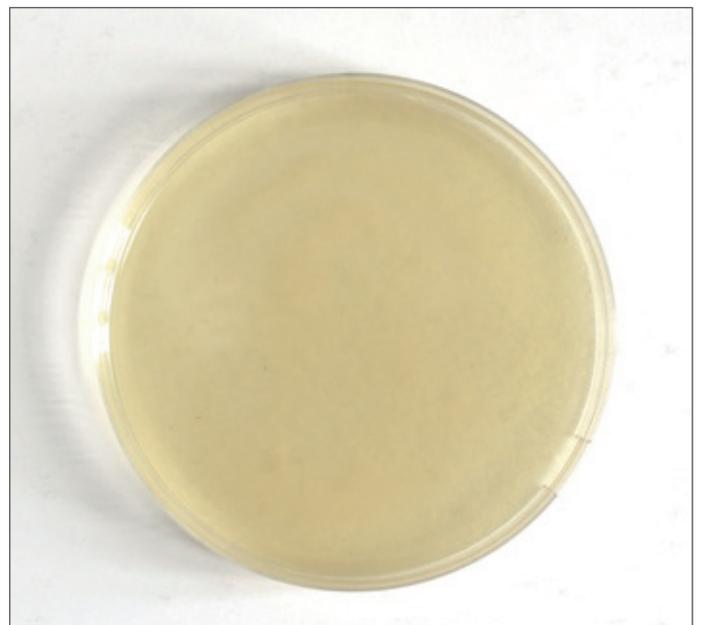
### Schimmelbildung

Die erhöhte Gesundheitsgefahr besteht in erster Linie nicht durch den sichtbaren Schimmel, sondern durch die Sporen, die die Schimmelpilze ausbilden. Diese sind äußerst resistent gegen äußere Einflüsse. Manche Sporen sind in der Lage, Extrembedingungen wie beispielsweise Temperaturen von über 100° Celsius problemlos zu überleben.

Durch die TIP-TOP Trennmehle wird die Schimmelbildung nachweislich reduziert, was zu einer geringeren Keimbelastung im gesamten Betrieb führt.



Standard Staubmehl (Weizenmehl Type 550)



TIP-TOP Trennmehl

Mehle auf Agar DG 18 Nährboden nach fünf Tagen: Standard Staubmehl (Weizenmehl Type 550) (links) vs. TIP-TOP Trennmehl (rechts)

# TIP-TOP Trennmehle

## Sauber, wirtschaftlich und effizient

### Weniger Mehlstaub reduziert die Kosten bei der Anlagenwartung

Die durch Staubmehl ausgelösten Verschmutzungen sind allgemein bekannt. Der aufgewirbelte Mehlstaub ist im gesamten Produktionsbetrieb wiederzufinden. Er setzt sich auf sämtlichen elektronisch betriebenen Anlagen, in Zwischenräumen, Zahnradern und auch auf den Antriebswellen ab, was zu einem hohen Verschmutzungsgrad führt und damit ein hygienisches Risiko zur Folge hat.

Geraten diese feinen Mehlpartikel in Nischen der Bauteile, kommt es zu einem erhöhten Verschleiß dieser komplexen Bauelemente, die nur teilweise und sehr aufwendig zu reinigen sind.

Es bilden sich hartnäckige Verkrustungen aus Mehl, Luftfeuchtigkeit und den verwendeten Prozessmaschinenölen. Diese führen zu Funktionseinschränkungen und Laufzeitverkürzungen. Nicht nur mechanische Bestandteile sind davon betroffen. Ebenfalls werden elektronische Bauteile stark in Mitleidenschaft gezogen.



Antriebswellen einer Produktionslinie

Hygienevorschriften geben vor, die Maschinen regelmäßig zu reinigen und zu warten. Der zeitliche wie auch finanzielle Aufwand, der durch die Nutzung von Standard Staubmehlen entsteht, wird in den wenigsten Fällen kostentechnisch erfasst und dem Trennmehl als Kostenschlüssel zugeordnet.

Staubarme TIP-TOP Trennmehle wiederum gewähren einen saubereren Arbeitsprozess. Der Wartungsaufwand wird erheblich reduziert. Es tritt ein stark verminderter Verschleiß der Anlagenbauteile auf. Durch eine Reduktion von bis zu 70 % des Trennmehls können Reinigungszeiten und Wartungsaufwand der Maschinen stark vermindert werden. Dies führt zur Verlängerung der Wartungs- und Reinigungsintervalle sowie einer Einsparung der Reinigungsmittel und den damit verbundenen Kosten.

Der Langzeiteffekt von staubarmen TIP-TOP Trennmehlen macht sich dadurch bemerkbar, dass die Reinigungs- und Wartungsintervalle in längeren Abständen erfolgen und weniger teure Reinigungsmittel eingesetzt werden müssen. Hier liegt ein ungeahntes Kosteneinsparungspotential.

# TIP-TOP Trennmehle

## Vorteile auf einen Blick

### Verbrauch

Durch den Austausch von herkömmlichen Staubmehlen zu TIP-TOP Trennmehlen reduziert sich die Verbrauchsmenge um bis zu 70 %.



Standard Staubmehl



TIP-TOP Trennmehl

### Verbesserte Produktqualität

Staubarme TIP-TOP Trennmehle verfügen über eine hervorragende Rieselfähigkeit. So lässt sich das Trennmehl auf den Teiglingen leichter dosieren. Das Resultat: Backwaren erhalten eine gleichmäßig bemehlte Gebäckoberfläche und damit eine ansprechende appetitliche Optik.

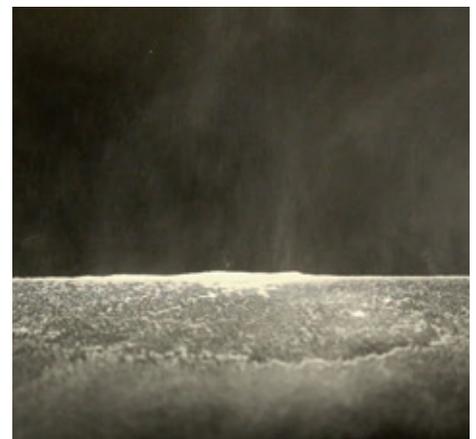


### Klare Luft

Beim Stauben von herkömmlichem Staubmehl kommt es zu Aufwirbelungen von Feinstaubpartikeln. Dieser Feinstaub (A-Staub) verbleibt permanent in der Umgebungsluft und belastet sowohl Mensch als auch die gesamte Produktionsstätte. Staubarme TIP-TOP Trennmehle enthalten deutlich weniger Feinstaub. Somit tragen TIP-TOP Trennmehle zu einer sauberen Umgebungsluft bei.



Standard Staubmehl



TIP-TOP Trennmehl

## Die Anwendung von TIP-TOP Trennmehlen

Staubarme TIP-TOP Produkte wurden sowohl für die maschinelle als auch für die handwerkliche Aufarbeitung entwickelt. Folglich wurde auch berücksichtigt, dass eine Anlagenumstellung auf die TIP-TOP Trennmehle möglichst simpel umzusetzen ist.

Zu Beginn der TIP-TOP Einführung auf Produktionsanlagen werden zunächst die verwendeten Siebvorrichtungen analysiert. Bei einigen Anlagen ist es erforderlich, die Maschenweite der Siebmatte zu verringern, um den Durchfluss entsprechend zu reduzieren. Anschließend wird die Anlage im laufenden Prozess bei Bedarf justiert. Je nach Streuer- und Anlagentyp, erfolgt dies manuell oder auch digital. Eine Reduzierung von bis zu 70 % des früheren Trennmehls ist dadurch möglich.

Sprechen Sie uns gern an und nutzen Sie die Expertise unserer Fachleute, um Ihre Anlage perfekt für Sie einzustellen.



Empfohlen und nominiert von / sowie Preisträger des:



BGN **Präventionspreis**

Erfolgreich getestet auf Anlagen von:



## Vorteile von TIP-TOP Trennmehlen:

- Feinstaubarm
- Aktiver Gesundheitsschutz der Produktionsmannschaft
- Einsparpotential von bis zu 70% gegenüber Mehl bzw. Mehl-Stärkegemisch
- Aktive Schimmel-Prävention
- Reduzierter Anlagenverschleiß und Wartungsaufwand
- Einsatz als Dekor möglich
- Deklaration: Weizen- bzw. Roggenmehl

## Sortiment: Trennmehle

Artikelnummer	Produktbezeichnung
935906	PING PONG 500
935907	PING PONG 500 KP
144306	PING PONG 500 Bio
936212	TIP-TOP Ultra Clean
933612	TIP-TOP Ultra Clean KP
931112	TIP-TOP Ultra Clean Bio
936112	TIP-TOP Ultra Clean RYE
942112	TIP-TOP Ultra Clean RYE KP
936512	TIP-TOP Ultra Clean Spezial
936412	TIP-TOP Ultra Clean Spezial KP
936812	TIP-TOP Ultra Clean Spezial White
970412	TIP-TOP Ultra Clean White

GoodMills Innovation GmbH  
 Customer Care Center

Trettaustraße 35  
 21107 Hamburg, Germany  
 T + 49 40 751 09 - 666  
 F + 49 40 751 09 - 680

ccc@goodmillsinnovation.com  
 www.goodmillsinnovation.com