

Möchten Sie sich weiter informieren? Dann ...

- lesen Sie nach unter [www.ernaehrung.de/tipps/obstipation/index.htm](http://www.ernaehrung.de/tipps/obstipation/index.htm)
- fragen Sie uns nach Buchtipps, oder
- fragen Sie uns nach den Möglichkeiten einer Ernährungsberatung.

**Ballaststoffgehalt ausgewählter Nahrungsmittel:**

Nahrungsmittel	Ballaststoffgehalt in 100 g
Weizenkleie	49
Leinsamen	39
Weizenkeime	17
Weizenvollkornmehl	13
Haferflocken, Weizenflocken	10
Vollkornbrot	8
Vollkornnudeln	8
Erdnüsse	7
Rosinen, getrocknete Pflaumen	6
Müslimischung (im Durchschnitt)	10
Vollkornzwieback	10
Erbsen, gekocht	4
Brokkoli, gekocht	3
Tomaten	1
Gurke, roh	0,5
Fleisch, Wurst, Fisch	0
Eier	0
Milch, Käse	0

Weitere Informationsblätter aus unserer Praxis:

- Koloskopie - Was ist das?
- Koloskopie - Praktische Durchführung
- Gastroskopie - Was ist das?
- Wasserstoff - Atemtest
- Leberbiopsie
- Darmkrebs - Vorsorge
- Milchzuckerunverträglichkeit
- Sodbrennen und Reflux
- Reizdarmsyndrom



Stand: März 2011  
Version: 2

PD Dr. Tilman Bauer  
Dr. Gabriele Dörflinger  
Fachärzte für Innere Medizin  
• Gastroenterologie  
• Infektiologie  
Bertoldstr. 25, 79098 Freiburg  
Fon 0761/70 38 80 90  
Fax 0761/70 38 80 99  
mail: [info@gastrofreiburg.de](mailto:info@gastrofreiburg.de)  
[www.gastrofreiburg.de](http://www.gastrofreiburg.de)

Dr. Henning Usadel  
Facharzt für Innere Medizin  
• Gastroenterologie  
Habsburgerstr. 105  
79104 Freiburg  
Fon 0761/33303  
Fax 0761/23759  
mail: [usadel@gastrofreiburg.de](mailto:usadel@gastrofreiburg.de)

# Ballaststoffreiche Ernährung



**Praxen für Innere Medizin**

- Gastroenterologie
- Infektiologie

**Privatdozent Dr. Tilman Bauer  
Dr. Gabriele Dörflinger  
Dr. Henning Usadel**

### Was sind Ballaststoffe und wie wirken sie?

Unter „Ballaststoffen“ versteht man Nahrungsbestandteile, die vom menschlichen Darm nicht verdaut werden können und deshalb als „Ballast“ gelten. Es handelt sich um faserreiche Bestandteile pflanzlicher Nahrung, die den Pflanzen als Stützelemente dienen. Sie sind in Getreide, Gemüse und Obst enthalten und haben die Fähigkeit, ein Vielfaches ihres Eigengewichtes an Wasser zu binden. Sie werden im Magen und Dünndarm nicht abgebaut und gelangen so in den Dickdarm. Dort vergrößern sie das Volumen des Speisebreies und regen die Darmtätigkeit an. Dies führt zu einer Beschleunigung der Darmpassage und einer kürzeren Verweildauer des Stuhlgangs im Dickdarm. Dadurch wird dem Stuhlgang weniger Wasser entzogen, er bleibt weicher und kann leichter ausgeschieden werden. Allerdings können Ballaststoffe auch Blähungen verursachen, da sie im Dickdarm teilweise von Mikroorganismen abgebaut werden und dort zur Gasbildung führen können. Neben ihrer Wirkung auf die Stuhlgewohnheiten haben Ballaststoffe noch weitere günstige Effekte. Sie machen schneller satt und erleichtern so die Gewichtskontrolle. Und sie regulieren Blutfettwerte, indem sie die Aufnahme von Gallensäuren vermindern.

### Wie wirkt sich Ballaststoffmangel aus?

In den Industrieländern ist die Ernährung oft zu reich an Kalorien und zu arm an Ballaststoffen. Verstopfung („Obstipation“) kann die Folge sein. In Deutschland leiden ca. 30 – 60 % der Bevölkerung daran! Obstipation kann Bauchbeschwerden verursachen, zur unkritischen Einnahme von Abführmitteln (Laxanzien) führen und zur Bildung so genannter **Divertikel** im Dickdarm beitragen.

Dies sind säckchenförmige Ausstülpungen der Darmwand, die meist unbemerkt sind, sich jedoch gelegentlich entzünden können („**Divertikulitis**“).

### Wie erfolgt die Ballaststoffzufuhr ?

Ballaststoffe sind in pflanzlichen Lebensmitteln enthalten, v.a. in Getreide und Getreideprodukten wie z.B. Vollkornbrot, Vollkornnudeln und Vollkornreis. Auch Kartoffeln, Obst, Gemüse und Hülsenfrüchte enthalten reichlich Ballaststoffe. Wir sollten täglich mindestens 30g, besser 40-50g Ballaststoffe mit der Nahrung zuführen. Die untenstehende Tabelle gibt einen Eindruck über den Ballaststoffgehalt verschiedener Nahrungsmittel.

Das Getreidekorn zählt zu den ballaststoffreichsten Lebensmitteln. Ca. 70 % der Ballaststoffe befinden sich aber in der Hülle des Korns. Um von ihnen zu profitieren, muss man „**Vollkornprodukte**“ wählen, in denen die Hülle des Korns mit enthalten ist. Am wirksamsten ist die Einnahme von Weizenkleie in Verbindung mit reichlichem Trinken.

Aber Vorsicht - der Darm ist die faserreiche Kost möglicherweise nicht mehr gewöhnt: Wenn die Ernährung umgestellt wird, können Blähungen, Völlegefühl und Bauchschmerzen auftreten. Diese Beschwerden können meist vermieden werden, wenn Sie den Darm langsam umgewöhnen. Tauschen Sie nach und nach ballaststoffarme gegen ballaststoffreiche Lebensmittel aus.

### Ballaststoffreiche Ernährung – Praktische Tipps

Am natürlichsten ist es, Ballaststoffe mit der regulären Nahrung aufzunehmen. Statt Weißbrot zu essen und als Ballaststoffquelle Weizenkleie in Joghurt zu wählen ist es verträglicher, Brot aus Vollkornmehl und morgens ein Müsli zu verzehren. Die Umstellung auf eine ballaststoffhaltige Ernäh-

Ernährung ist einfach, wenn Lebensmittel, die arm an Ballaststoffen sind, nach und nach gegen ballaststoffreiche ausgetauscht werden, etwa so:

Wenig Ballaststoffe		Viele Ballaststoffe
Brötchen, Weißbrot, Croissant	->	Vollkornbrot, Leinsamenbrot, Pumpernickel
Torten, Kuchen, Waffeln, Kekse, Zwieback	->	Vollkornzwieback, Vollkornkekse, Kuchen aus Vollkornmehl gebacken, Fruchtbrot
Teigwaren	->	Vollkornteigwaren, Hirse, Grünkern
polierter Reis	->	Vollkornreis
Cornflakes	->	Getreideflocken, Vollkornhaferflocken
Pudding, Cremespeisen, Eis	->	Beerenfrüchte, Rote Grütze, Obstsalat, Müsli

Hier sehen Sie ein Beispiel für eine Tageskost mit 40 g Ballaststoffen:

Lebensmittel	Ballaststoffe
5 Scheiben Vollkornbrot (250g)	20g
3 Kartoffeln (200g)	3,5g
1 Apfel (150g), ungeschält, roh	3g
1 Birne (150g), roh	5g
Himbeeren (50g)	2,5g
Bohnen (150g), gekocht	3,5g
gemischter Salat mit Mais (120g)	2,5g
Gesamt	40g

Damit Ballaststoffe im Darm quellen können, benötigen sie reichlich **Flüssigkeit**. Denken Sie daran, mindestens 2 Liter Flüssigkeit am Tag zu trinken! **Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei Ihren Bemühungen!**