HERZLICH WILLKOMMEN



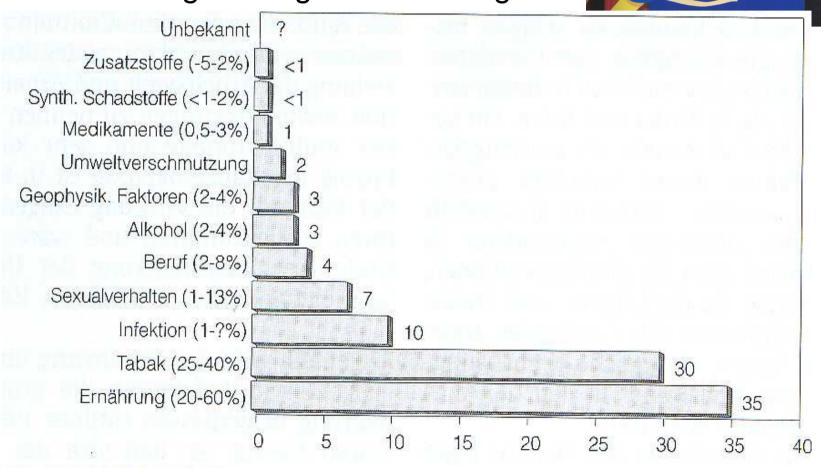
Deutschlands größte Krankenkasse



Bessere Schulleistungen durch gesunde Ernährung

Ernährung Gesundheitsrisiko Nr.1 Ernährungsbedingte Erkrankungen:



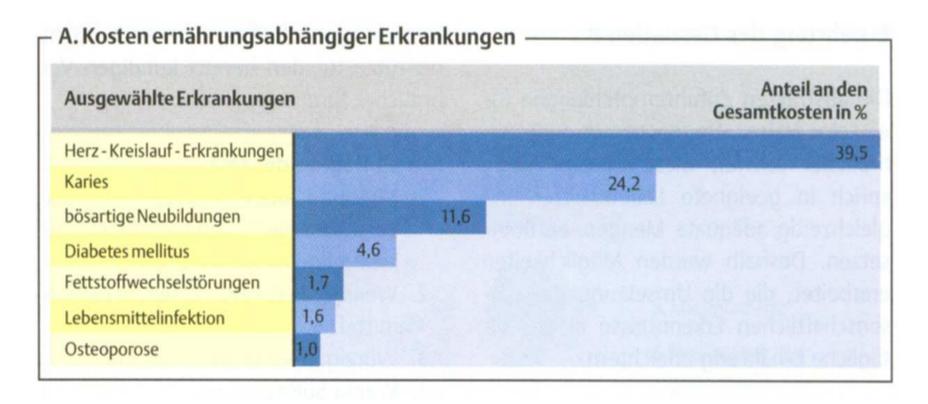




Belastung der Krankenkassen









Mangel im Überfluss



- Überhang an Makronährstoffen, vor allem Fett und Industriezucker.
- Mangel an Mikronährstoffen : Vitamine,
 Mineralstoffe, Spurenelemente, sekundäre
 Pflanzenstoffe
- 20 % der Jugendlichen sind übergewichtig.
- 7% der Jugendlichen sind untergewichtig.



Woran es mangelt

- an Ballaststoffen
- sek. Pflanzenstoffen
- Folsäure
- Vitamin B₁
- Calcium
- Vitamin D
- Jod
- den richtigen Fettsäuren



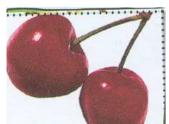












Monika Mertens

Brainfood Energie für die Schüle



Frühstück zu Hause: Müsli mit frischen Früchten oder Milch, dünn belegtes Vollkornbrot mit Saft .

Pausenfrühstück: eine Portion Obst oder Gemüse (eine Hand voll) und dünn belegtes Pausenbrot.

Mittagsverpflegung: warmes Essen mit viel Gemüse oder Salat. (ohne Mensa??)

Nachmittagsimbiss: eine Hand voll Obst mit Vollkornkeksen.

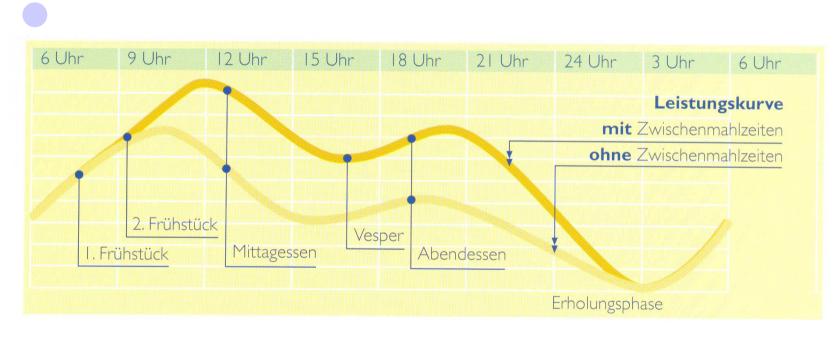
Abends: Abendbrot warm oder kalt mit Salat



Es geht auf und ab Die Leistungskurve









Lernen macht Hunger auf Süßes??



- Energielieferant des Gehirns ist Zucker in Form von Glucose.
- Bei unzureichender Nährstoffzufuhr steigt der Hunger auf Süßes, besonders bei geistiger Arbeit.
- Süße Snacks und süße Getränke sind keine Alternative zu gesunder Ernährung.
- Sie machen m

 üde, schw

 ächen das Immunsystem, steigern den Hunger nach noch mehr S

 üßem.



Weißbrot mit Nutella???

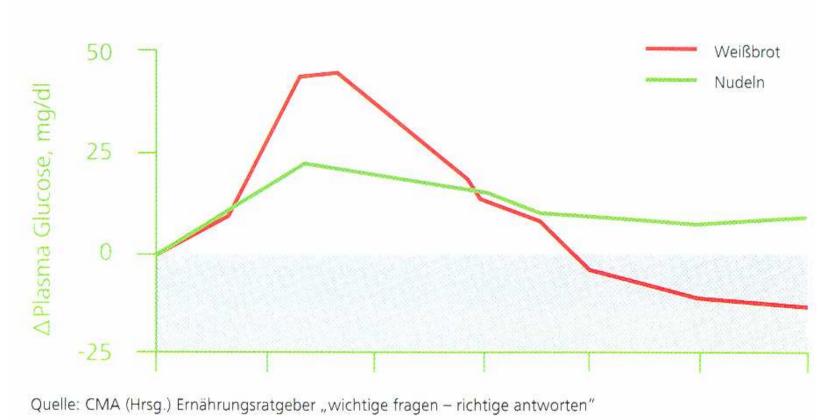


- Helles Mehl wird im Darm in Zuckermoleküle gespalten.
- Helles Mehl und zuckerhaltige Lebensmittel werden sehr schnell im Blut aufgenommen.
- Es muss viel Insulin bereitgestellt werden, das den Zucker zu den Zellen transportiert.
- Das Insulin gibt den Zucker an die Zellen ab und bleibt im Blut zurück.
- Dieses Insulin benötigt wiederum Zucker, das meistens nicht so schnell nachgeliefert werden kann.
- Folge: Müdigkeit und Heißhunger
- Spätfolge: Übergewicht, Diabetes u.a..



Weißbrot und Nudeln gleiche Kohlenhydrate?





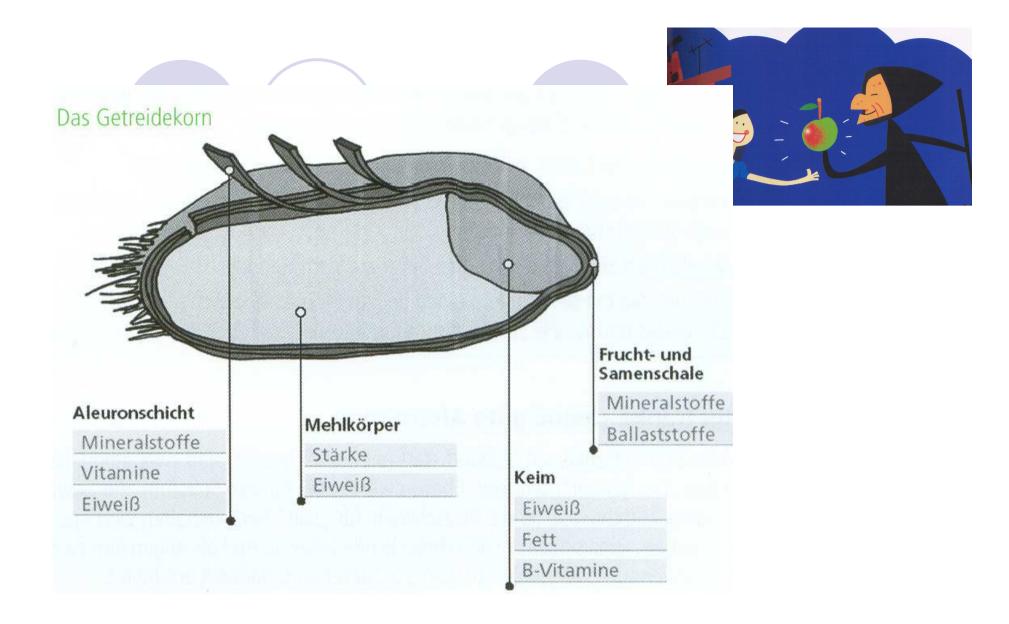


Das volle Korn



- Ballaststoffe sorgen dafür, dass der Zucker aus der Stärke nur langsam vom Blut aufgenommen wird.
- Es enthält weiterhin alle Vitamine und Mineralstoffe, die der Körper benötigt, um die Inhaltsstoffe des vollen Korns zu verarbeiten.







Obst und Gemüse: Fünf Mal am Tag Faustregel: eine Hand voll



- Obst stillt Hunger auf Süßes
- Obst und Gemüse versorgen den Körper mit Vitaminen; Mineralstoffen, Ballaststoffen und sekundären Pflanzenstoffen
- Bester Schutz gegen viele
 Zivilisationskrankheiten







Deutschlands großte Krankenkasse

Trinken und lernen



- Kinder von 12 Jahren benötigen ohne große körperliche Anstrengung 1.2-2 Liter Flüssigkeit am Tag
- Durstgefühl ist ein Warnsignal und gleichzeitig ein Spätzeichen
- Durstgefühl wird oft nicht wahrgenommen und unterdrückt: z.B.: Sport, Klassenarbeit
- Kinder bis zu 12 Jahren entwickeln kein richtiges Durstempfinden.
- Nach einer Durstphase nehmen Schüler weniger Lernstoff auf als sonst.
- Typische Symptome bei Schülern: Konzentrationsmangel, Müdigkeit und Kopfschmerzen.



Wasserverluste





1 Prozent des Körpergewichts = ca. 0,8 Liter	leichtes Durstgefühl
2 Prozent des Körpergewichts = ca. 1,5 Liter	Verminderung der Ausdauerleistung
3–5 Prozent des Körpergewichts = ca. 2,0–4,0 Lite	trockene Haut/Schleimhäute, verminderter Speichel-/Harnfluss, Abbau der Kraftleistung
über 5 Prozent des Körpergewichts = ab 4 Liter	Kreislaufsymptome (Puls hoch, Blutdruck runter)
um 10 Prozent des Körpergewichts = ab 7,5 Liter	psychische Störungen (Verwirrtheit, Desorientierung, später Krampfanfälle
um 15 Prozent des Körpergewichts = ca. 11 Liter	Tod durch multiples Organversagen



Durst: Der Schrei nach Wasser





- Die Fließeigenschaft des Blutes wird beeinträchtig.
- Durch die Eindickung des Blutes werden die K\u00f6rperzellen nicht mehr ausreichend mit N\u00e4hrstoffen versorgt.
- Flüssigkeitsverlust von 2% des Körpergewichtes (Erwachsen 2 Liter) vermindert den Sauerstofftransport zu den Muskeln. Es bewirkt ein Übersäuerung des Muskels (Muskelkater).
- Die Ausscheidung von Stoffwechselprodukten über die Nieren wird behindert, was den Muskelkater weiterhin f\u00f6rdert und Kopfschmerzen hervorrufen kann.
- Auch die Versorgung des Gehirns mit Sauerstoff wird beeinträchtigt. Die Folgen sind Müdigkeit, Konzentrationsschwäche und häufig Kopfschmerzen.



Das BESTE Getränk



- Leitungswasser
- gleicht hohe Wasserverlust (Sportstunde, warmes Wetter) am schnellsten wieder aus.
- Ungesüßte Früchtetees, Kräutertees
- kommen der Wirkung von Leitungswasser gleich.
- Mineralwasser
- versorgt den Körper mit notwendigen Mineralien. Doch zu viel Mineralien können belasten.
- Fruchtschorlen
- sind Energielieferanten und sorgen für einen ausgeglichenen Mineralstoffhaushalt. Vor und während des Sportes das geeignete Getränk.



Anstoß der Insulinschaukel: Zuckerhaltige Getränke





oder Erfrischung?



Getränke – Zuckerwasser

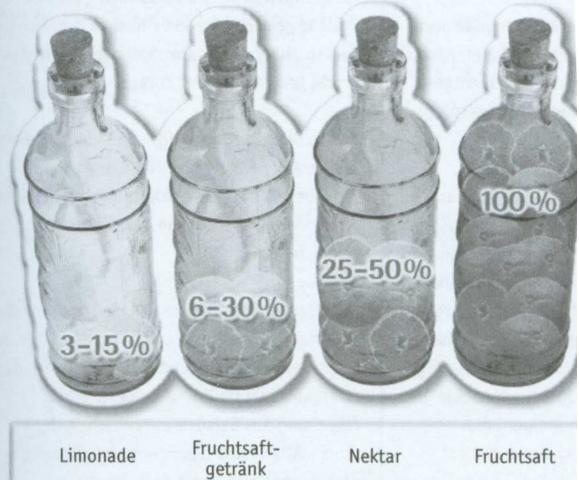




Monika Mertens

Fruchtsaftanteil

So viel Frucht muss mindestens enthalten sein. Die Anteile hängen von Fruchtart ab. Achten Sie auf das Etikett: Meist ist es mehr.







Verzehr von Zucker in den USA

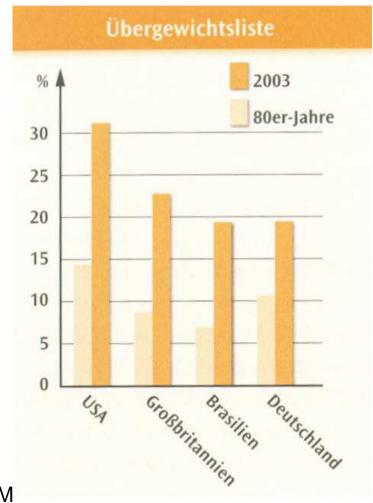


- 30% ihrer Kohlenhydrate werden als Zuckerzusatz in Lebensmitteln verzehrt.
- Etwa 16% der Energiezufuhr stammt aus zugesetztem Zucker.
- Der größte Teil fällt auf Softdrinks.
- Die meisten zusätzlichen Kalorien stammen aus Limonaden, Colagetränken und Fruchtsaftgetränken.
- Die jährliche Steigerungsrate für Diabetes in Deutschland liegt bei 5%



Tendenz steigend: Übergewicht 12 Jähriger:

- Bei ausgeprägter
 Fastfoodkultur steigt das Übergewicht.
- Es wird zu viel,
 zu schnell, das
 Falsche gegessen und das Falsche getrunken.





Kalorienbedarf pro Tag bei Kindern und Jugendlichen

Alter	kcal
1-4	1100
4-7	1500
7–10	1900
10-13	2300
13–15	2700
15–19	3100

Diese Werte gelten für Jungen,
Mädchen brauchen etwa 10 bis
15 Prozent weniger. Bei hoher bzw.
niedriger körperlicher Aktivität sind
zudem plus/minus 10 Prozent zu
veranschlagen.



Frühstück – schwer in Gang



1 Toastbrot (76 kcal) mit Butter (78 kcal) und geräuchertem Schinken (99 kcal) und 1 Frühstücksei (87 kcal) = 340 kcal



1 Croissant (260 kcal)
mit Butter (120 kcal) und
Erdbeerkonfitüre (50 kcal)
= 430 kcal



2 Weißbrotscheiben (142 kcal) mit Nougatcreme (221 kcal) = 263 kcal



1 Portion Schokomüsli (280 kcal) mit Milch, 3,5 % (65 kcal) = 345 kca

oder leichter Start in den Tag?

1 Fitness-Brötchen (137 kcal) mit Salatblatt und Kresse (4 kcal), Paprika (5 kcal), Gurke (4 kcal) und Hüttenkäse, 20 % (50 kcal) = 200 kcal





Pikantes Müsli mit Hüttenkäse (81 kcal),
Vollkorn-Haferflocken (70 kcal),
Gurke und Radieschen (19 kcal)
und Sojasprossenkeime (10 kcal)
= 180 kcal

2 Knäckebrote (76 kcal) mit Hüttenkäse (16 kcal), Frischkäse, 20 % (28 kcal), Erdbeeren und Feige (25 kcal) = 145 kcal





Erdbeer-Kiwi-Müsli
mit Cornflakes (75 kcal), 1 TL Weizenkeime (20 kcal), Buttermilch, 1,3 % (35 kcal),
Erdbeeren und Kiwi (57 kcal)
= 187 kcal

146



Zwischenmahlzeiten





150 g Balkansalat = 150 kcal





Deutschlands größte Krankenkasse





58 g Eiersalat mit Kräutern = 150 kcal

2 Mehrkornbrötchen = 350 kcal



= 150 kcal



151

Fast Food - schwer Hausmannskost ... mal defti

1 Portion Pommes frites, mittel (559 kcal) mit Mayonnaise (149 kcal) und 1 Limonade (164 kcal)

= 87) kcal/43 g Fett



1 Hamburger (Extragröße), belegt mit Rinderhack, Schmelzkäse, Salatblatt, Zwiebeln, Tomate, Ketchup und Mayonnaise (600 kcal) und 1 Cola (170 kcal)

= 770 kcal/34 g Fett

1 Gemüseburger (panierter Gemüsebratling)
und Tomate (475 kcal) und
1 Orangensaft (mittlere Größe)
mit Zuckerzusatz (165 kcal)
= 640 kcal/25 g Fett





Schweinebraten (520 kcal) mit Semmelknödel (240 kcal) und Rotkraut (60 kcal)

= 820 kcal







Leberkäse (500 kcal) mit Bratkartoffeln (160 kcal) und 1 Spiegelei (120 kcal)

= 780 kcal



Monika Mertens





Pommes frites
us der Fritteuse, 1 Portion
= 550 kcal/30 g Fett



Blechkartoffeln mit Kräutern aus dem Backofen, 1 Portion = 17() kcal/4 g Fett





(artoffelsalat mit Würstchen, Mayonnaise und Ei, 1 Bismarck-Bag ortion = 380 kcal/25 g Fett



Kartoffelsalat mit Radieschen, Gurke und Gemüsebrühe, 1 Portion = 200 kcal/5 g Fett



Monika Mertens

oder satt mit gleicher Kalorienmenge?



4 Knäckebrote (145 kcal) mit Frischkäse, 20 % (50 kcal), Hüttenkäse (36 kcal), Radieschen (4 kcal) und Gurke (5 kcal) = 240 kcal



3 Kekse mit
Schoko-Milchcreme-Füllung
= 100 kcal



6 Reiscracker = 100 kcal







165 g Erdbeeren = 53 kcal

Suppen — schwere Kost oder leichte Vorsp



Käsecremesuppe = 520 kcal



Gulaschsuppe = $\frac{260}{60}$ kc



Möhrencremesuppe mit Kartoffeln und saurer Sahne = 185 kcal

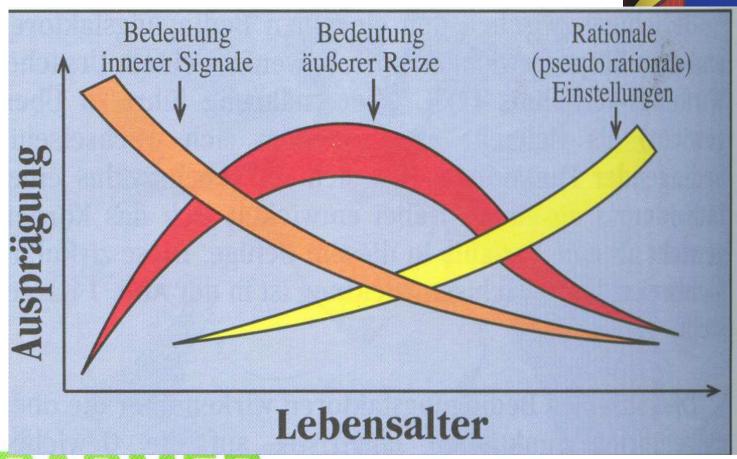


Tomaten-Gazpacho = 170 kcal



Einflüsse der Ernährung





Deutschlands größte Krankenkasse

Monika Mertens

Einflussfaktoren



- Im Säuglings Kleinkindalter findet eine Art Selbstregulierung statt, die mit zunehmenden Alter abnimmt.
- Bei Jugendlichen nehmen äußere Einflüsse die bedeutende Rolle ein z.B. die Frage: was ist In.
- Im Erwachsenenalter wird z.B. zunehmend die Frage gestellt: Wie bleibe ich gesund?



Alles aus dem Bauch heraus

Deutschlands größte Krankenkasse



- Die Ernährungsgewohnheiten werden in frühester Kindheit geprägt.
- Viele Essvorlieben werden ein Leben lang beibehalten.
- Dabei verlangt das Kind automatisch oft sehr einseitignach Speisen, die ihm gut tun (mit Ausnahme von Süßem).
- In der späten Kindheit und Jugend wird das gegessen was "In" ist. Auch dies hat einen prägenden Charakter.
- Es liegt den Kindern fern aus "vernünftigen Gründen" zu essen.
- Wird es von ihm verlangt, kann Abneigung gegen gesundheitsförderndes Essen gefördert werden!!!!!

So kann es gehen



- Erklären sie dem Kind Zusammenhänge zwischen Wohlbefinden, Übergewicht und gesunder Ernährung.
- Unterstützen sie das Kind darin, eigenverantwortlich im Umgang mit Lebensmitteln zu handeln.
- Stellen sie gesundheitsfördernde Lebensmittel bereit.
- Suchen sie gemeinsam mit dem Kind nach neuen Möglichkeiten: Pausenbrot, Mittagsimbiss usw.
- Schaffen sie Zuhause eine harmonische Esskultur.
- Kochen sie mit ihren Kindern. Experimentieren sie mit Rezepturen.



