Ziele gesunder Ernährung

- Lebensqualität / Wohlbefinden
- Gesundheit / Langes Leben
- Normalisierung gestörter Stoffwechselparameter
- Vermeidung von Gefäßkomplikationen
- Vermeidung von Übergewicht

Empfehlungen der DGE

- Mindestens 50% der Energie soll aus Kohlenhydraten stammen,
 - dabei sollen komplexe Kohlenhydrate bevorzugt werden (Stärke statt Zucker)

60%

- Höchstens 30% der Kalorien soll aus Fett stammen, dabei sollen
 - die gesättigten Fettsäuren höchstens 10% betragen und
 - der Anteil an mehrfach ungesättigten Fettsäuren 10% nicht überschreiten

Grundnährstoffe

Energie = geleistete Arbeit

Energie ist enthalten in:

Wasser

Kohlenhydrate

Eiweiß

Fett

Alkohol

0 kcal/g

4 kcal/g

4 kcal/g

9 kcal/g

7 kcal/g



Grundnährstoffe: Fett

Fett ist der größte Energielieferant (und Dickmacher)

Fett ist vor allem enthalten in:

- Butter, Margarine, Öle, Bratfett
- fettem Fleisch, fettem Fisch
- fetter Wurst, fettem Käse
- Sahneprodukte, Creme fraiche
- Eigelb, Mayonnaise
- Süßwaren, Nüsse



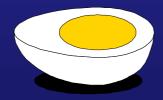
1 Gramm Fett enthält 9 kcal

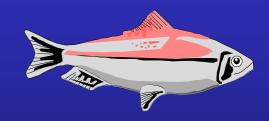
Grundnährstoffe: Eiweiß

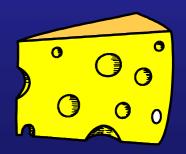
Eiweiß ist lebensnotwendig - aber zuviel ist schädlich

Eiweiß ist vor allem enthalten in:

- Magerem Fleisch
- Magerer Wurst
- Magerem Fisch
- Magerem Käse, Magerquark
- Eiklar
- Soja, Tofu







1 Gramm Eiweiß enthält 4 kcal

Grundnährstoffe: Kohlenhydrate

Kohlenhydrate liefern dem Körper schnell verfügbare Energie

Kohlenhydrate sind vor allem enthalten in:

- Zuckerstoffen, Süßigkeiten
- Obst und Früchten
- Getreideprodukten: Mehl, Grieß, Mais, Reis
- Brot, Kuchen, Nudeln
- Kartoffeln
- Milch, Joghurt, Kefir, Buttermilch, Dickmilch

1 Gramm Kohlenhydrate enthält 4 kcal

Die 10 Regeln der Deutschen Gesellschaft für Ernährung

Die neu formulierten und aktualisierten "10 Regeln der DGE" enthalten keine Ge- und Verbote, sondern sind Empfehlungen, die dem Verbraucher helfen, die Ernährung bedarfsgerecht zu gestalten und Spaß und Freude am Essen zu erhalten.

Regel 1: Vielseitig essen

Genießen Sie die Lebensmittelvielfalt.
Es gibt keine "gesunden" und
"ungesunden" oder gar "verbotenen"
Lebensmittel. Auf die Menge, Auswahl
und Kombination kommt es an.

Regel 2: Getreideprodukte - mehrmals am Tag und reichlich Kartoffeln

Brot, Nudeln, Reis, Getreideflocken sowie Kartoffeln enthalten kaum Fett, aber reichlich Vitamine, Mineralstoffe, Spurenelemente sowie Ballaststoffe und sekundäre Pflanzenstoffe.

Regel 3: Gemüse und Obst -Nimm "5" am Tag

Genießen Sie 5 Portionen Gemüse und Obst am Tag, möglichst frisch, nur kurz gegart, oder auch als Saft: Damit werden Sie reichlich mit Vitaminen, Mineralstoffen (z.B. Carotinoiden, Flavonoiden) versorgt.

Regel 4: Täglich Milch und Milchprodukte, einmal in der Woche Fisch; Fleisch und Wurstwaren sowie Eier in Maßen

Diese Lebensmittel
enthalten wertvolle Nährstoffe.
Mengen von 300-600 g Fleisch und Wurst
pro Woche reichen hierfür aus.
Bevorzugen Sie fettarme Produkte, vor
allem bei Fleischerzeugnissen und
Milchprodukten.



Regel 5: Wenig Fett und fettreiche Lebensmittel

Halten Sie das Nahrungsfett in Grenzen. 70-90 g Fett - möglichst pflanzlicher Herkunft - am Tag, liefern ausreichend essentielle Fettsäuren und fettlösliche Vitamine und runden den Geschmack der Speisen ab. Achten Sie auf das unsichtbare Fett in manchen Fleischerzeugnissen und Süßwaren, in Milchprodukten und in Gebäck.

Regel 6: Zucker und Salz in Maßen

Genießen Sie Zucker und mit Zuckerzusatz hergestellte Lebensmittel bzw. Getränke nur gelegentlich. Würzen Sie kreativ mit Kräutern und Gewürzen und wenig Salz. Verwenden Sie auf jeden Fall jodiertes Speisesalz.



Regel 7: Reichlich Flüssigkeit

Wasser ist absolut lebensnotwendig. Trinken sie rund 1,5 Liter Flüssigkeit jeden Tag. Alkoholische Getränke sollen nur gelegentlich und dann in kleinen Mengen konsumiert werden (etwa 20 g bzw. 25 ml reiner Alkohol).

Regel 8: Schmackhaft und schonend zubereiten



Garen Sie die jeweiligen Speisen bei möglichst niedrigen Temperaturen, soweit es geht kurz, mit wenig Wasser und wenig Fett - das erhält den natürlichen Geschmack, schont die Nährstoffe und verhindert die Bildung schädlicher Verbindungen.

Regel 9: Nehmen Sie sich Zeit, genießen Sie Ihr Essen

Bewusstes Essen hilft, richtig zu essen. Auch das Auge isst mit. Lassen Sie sich Zeit beim Essen.

Das macht Spaß, regt an, vielseitig zuzugreifen und fördert das Sättigungsempfinden.

Regel 10: Achten Sie auf Ihr Wunschgewicht und bleiben Sie in Bewegung

Mit dem richtigen Gewicht fühlen Sie sich wohl und mit reichlicher Bewegung bleiben Sie in Schwung. Tun Sie etwas für Fitness, Wohlbefinden und Ihre Figur!

Körpergewicht: BMI

BMI = Gewicht (kg)/ Größe (m)²

BMI = Gewicht in Kilogramm dividiert durch Größe in Metern zum Quadrat

Beispiel: Größe = 170 cm, Gewicht = 60 kg

BMI = $60:1,7^2 = 60:(1,7 \times 1,7) = 20,8 \text{ kg/m}^2$

Body-Mass-Index (BMI)

BMI < 17,5	Anorexie
BMI < 18,5	Untergewicht
BMI 18,6 – 20,9	sehr schlank
BMI 21 –24,9	Normalbereich
BMI 25-30	Übergewicht
BMI 30-40	Adipositas
BMI > 40	extreme Adipositas

Kalorienbedarf

Kalorienbedarf = (BMR + EEA + SDA) * f

BMR = Grundumsatz

EEA = Kalorienverbrauch durch Aktivität

SDA = Energieverbrauch durch Verdauung

f = Korrekturfaktor für Alter und Geschlecht

BMR = basal metabolic Rate

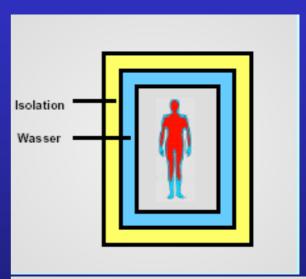
EEA = Energy Expenditure of Activity

SDA = specific dynamic Action of Resorption

Berechnung des Grundumsatzes Methode 1: Direkte Messung

 Direkte Kalorimetrie: Messung der Wärmeprpoduktion

Indirekte Kalorimetrie:
 Messung des
 Sauerstoffverbrauches
 und Berechnung über das
 kalorische Äquivalent





Berechnung des Grundumsatzes Methode 2: nach Tabellen

- Tabellen von Grundumsatz nach Alter und Geschlecht
- Tabellen von PAL (Physical Activity Level)
- einfach multiplizieren
- Tabellen von Arbeitsumsatz nach Alter, Geschlecht und körperliche Aktivität
- einfach ablesen

Grundumsatz

Alter	Grundumsatz	kcal/Tag	
	m	W	
15 – 18	1820	1460	
19 – 24	1820	1390	
24 – 50	1740	1340	
51 – 64	1580	1270	
65 und älter	1410	1170	

Arbeitsschwere und	Beispiele	PAL
Freizeitverhalten		
Ausschließlich sitzende oder	alte, gebrechliche	1,2
liegende Lebensweise	Menschen	
Ausschließlich sitzende Tätigkeit	Büroangestellte,	1,4 -1,5
mit wenig oder keiner	Feinmechaniker	
anstrengenden Freizeitaktivität		
Sitzende Tätigkeit, zeitweilig auch	Laboranten,	1,6 -1,7
zusätzlicher Energieaufwand für	Kraftfahrer,	
gehende und stehende Tätigkeiten	Studierende,	
	Fließbandarbeiter	
Überwiegend gehende und	Hausfrauen,	1,8 -1,9
stehende Arbeit	Verkäufer, Kellner,	
	Handwerker	
Körperlich anstrengende berufliche	Bauarbeiter,	2,0 -2,4
Arbeit	Landwirte,	
	Leistungssportler	
Sport > 4x/Woche mit > 30 Minuten	Freizeitsportler	0,3
Dauer		

Berechnung des Grundumsatzes Methode 3: nach Formeln

- Grundumsatz
- Arbeitsumsatz (leicht)
- Arbeitsumsatz (mittel)
- Arbeitsumsatz (schwer)
- Abzug für Alter

- = Gewicht * 24 kcal/kg
- = Grundumsatz + 33 %
- = Gewicht * 32 kcal/kg
- = Grundumsatz + 50%
- = Gewicht * 36 kcal/kg
- = Grundumsatz + 100 %
- = Gewicht * 48 kcal/kg
- = (Lebensalter 30)*10
- = 100 kcal pro Lebensdekade

Berechnung des Grundumsatzes Methode 4: Pi mal Daumen

Männer:
 Energiebedarf = Körpergewicht * 35

Frauen
 Energiebedarf = Körpergewicht * 30

Annahmen: mittleres Alter und leichte bis mittlere Tätigkeit, kein Sport

Diäten-Dschungel

Empfehlenswert

- Abnehmen mit Vernunft
- Pfundskur
- Brigitte-Diät
- 5 am Tag Diät
- Low-Fat-Diet
- Vollweib-Diät
- Weight Watchers
- Strunz Diät

Gesundheitsschädlich

- Ananas-Diät / Reis-Diät
- Atkins Diät
- Heilfasten nach Buchinger
- Mayr-Kur
- Schroth-Kur
- FdH / Hollywood-Diät
- Makrobiotik
- Nulldiät / Saftfasten
- Pu Er Tee
- •

Nicht hungern!

HUNGER

- ... führt zu Fehlernährung
- … fördert Gallensteine
- ... schadet dem Immunsystem
- ... setzt den Jojo-Effekt in Gang
- … führt zu Fressanfällen
- ... macht aggressiv
- ... macht kraftlos
- ... ist Folter



Das Minnesota-Experiment

1944 konnten sich 32 junge, gesunde Männer vor dem Wehrdienst drücken, indem sie bei diesem Experiment von Prof. Kies teilnahmen, der die Auswirkungen einer Kriegsgefangenenkost testen wollte.

56 Wochen waren die Studenten eingesperrt, alles wurde kontrolliert.

Nach drei Monaten Normalkost folgte eine sechsmonatige Hungerkost (1/2 des Energiebedarfs).

Danach eine zwölfwöchige Aufbaukost.

Das Minnesota-Experiment

Anschließend konnte jeder wieder essen, was und wie viel er wollte. Jetzt wurde regelrecht gefressen, so dass die Teilnehmer am Ende des Experiments 74 % mehr Fett auf den Rippen hatten als zu Beginn.

Auch psychische Veränderungen wurden durch das Minnesota-Experiment deutlich. Essen wurde zum zentralen Lebensinhalt der Teilnehmer, es wurden Konzentrationsstörungen, Depressionen, Aggressivität und andere Auffälligkeiten beobachtet.

Empfehlungen zum Abnehmen

- Vorsicht Jojo-Effekt !!!
- Langfristige Ernährungsumstellung statt Crashkur
- Langsame Gewichtsreduktion: max. 2 kg/Monat
- Kalorien = Kalorienbedarf minus 500 kcal
- Nicht hungern! Sich öfter was gönnen!

Empfehlungen zum Abnehmen

- Viel Ballaststoffe und komplexe Kohlenhydrate essen (Gemüse, Salat)
- Fett sparen und Alkohol meiden
- Auf ausreichende Vitaminzufuhr achten
- Mindestens 3-4 I /Tag trinken
- Ausreichend Bewegung haben

Empfehlungen zum Abnehmen

- Wiegen Sie sich nur einmal pro Woche das beugt dem Frust vor
- Kaufen Sie keine verführerischen Lebensmittel
- Essen Sie vor dem Essen Salat oder Rohkost das macht satt und liefert Vitamine und Mineralien
- Kauen Sie jeden Bissen ausgiebig und genießen Sie den Geschmack – Zeit nehmen zum Essen!
- Planen Sie einen Apfel für den kleinen Hunger zwischendurch

3 Goldene Regeln

- Wasser macht nicht dick!
- Gemüse und Salat als Hauptgericht, Fleisch als Beilage!
- Vorsicht mit Fett und Alkohol!

Kaloriensparen beim Frühstück

Anstatt:		Besser:	
Tee mit Zucker	50	Tee mit Süßstoff	frei
2 Brötchen	200	1 Brötchen	100
20 g Butter	200	Butter und Quark	100
Marmelade	100	Marmelade	25
Salami	200	Magere Wurst	25
		Tomate	frei
	750		250

Kaloriensparen beim Mittagessen

Anstatt:		Besser:	
Wiener Schnitzel	350	½ Naturschnitzel	150
Pommes frites	200	2 Salzkartoffeln	100
Ketchup	25		
Buttererbsen	200	Broccoli	frei
Eis mit Sahne	225	Orange	100
Glas Weißwein	100	Mineralwasser	frei
	1100		350

Kaloriensparen beim Abendessen

Anstatt:		Besser:	
1 Flasche Bier	225	Mineralwasser	frei
		0,3 I Leichtbier	100
2 Scheiben Brot	200	1 Scheibe Brot	100
20 g Butter	200	10 g Butter	100
Käse	200	Magerer Käse	50
Leberwurst	200	Lachsschinken	25
		Gemischter Salat	frei
	1025		375

Grundnährstoffe: Kohlenhydrate

Kohlenhydrate liefern dem Körper schnell verfügbare Energie

Kohlenhydrate sind vor allem enthalten in:

- Zuckerstoffen, Süßigkeiten
- Obst und Früchten
- Getreideprodukten: Mehl, Grieß, Mais, Reis
- Brot, Kuchen, Nudeln
- Kartoffeln
- Milch, Joghurt, Kefir, Buttermilch, Dickmilch

1 Gramm Kohlenhydrate enthält 4 kcal

Verschiedene Zucker und Stärke



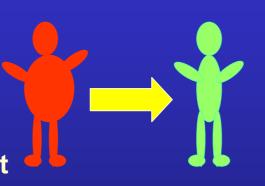
- Traubenzucker (Glukose)
- Fruchtzucker (Fruktose)
- Haushaltszucker (Saccharose)
- Malzzucker (Maltose)
- Milchzucker (Laktose)
- Stärke (Mehrfachzucker)

Empfehlung bei Diabetes mellitus

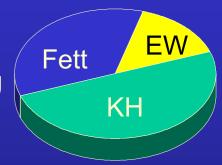
- Nur Insulinspritzende Diabetiker müssen Kohlenhydrate berechnen (BE, KE, KHE) und mit der Insulindosis verrechnen
- Nicht-insulinspritzende Diabetiker sollen vor allem auf Fett und Kalorien achten
- Mahlzeiten sollen über den Tag verteilt werden (6 Mahlzeiten statt 3 Hauptmahlzeiten)
- Verzicht auf Zucker, Süßigkeiten und Alkohol

4 Säulen der Diabetesdiät

Angepaßte
Kalorienzufuhr
Ziel:
Idealgewicht



Nährstoffgerechte
Zusammensetzung
KH 50%
Fett 35%
EW Rest



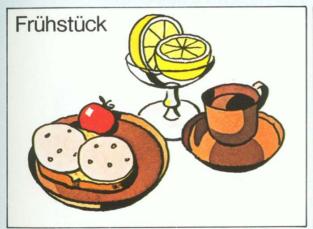
Verteilung der Mahlzeiten auf 5-6 kleine Mahlzeiten



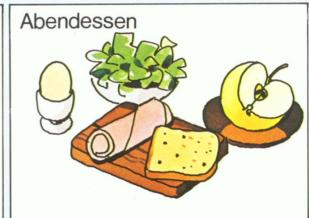
Verzicht auf Zucker, Süßigkeiten und Alkohol



nicht so:







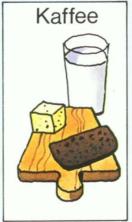
Blutzucker

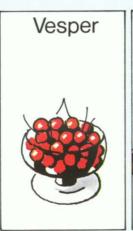
sondern so:



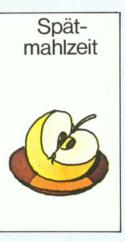












Blutzucker

Glykämischer Index

- Verschiedene Kohlenhydrate erhöhen den Blutzucker unterschiedlich schnell
- Zucker sind schneller als Stärke
- Zuckeraustauschstoffe sind langsamer als Zucker
- Je gekochter und breiiger das Nahrungsmittel, desto schneller der Blutzuckeranstieg
- Ballaststoffe und Fett bremsen

Glykämischer Index

Zucker

Weißmehl

Obst

Milch

Vollkorn

Gemüse

schießt ins Blut

strömt ins Blut

fließt ins Blut

tropft ins Blut

schleicht ins Blut

sickert ins Blut

Zuckeraustauschstoffe

Zuckeraustauschstoffe sind natürlich süße Stoffe, die im Gegensatz zu den Süßstoffen Energie enthalten:



- Fruchtzucker
- Isomalt (E 953)
- Lactit (E 966)
- Maltit (E 965)
- Mannit (E 421)
- Sorbit (E 420)
- Xylit (E 967)



Süßstoffe

Süßstoffe sind keine Kohlenhydrate. Sie werden synthetisch hergestellt. Sie besitzen eine hohe Süßkraft, jedoch fast keinen Nährwert und erhöhen den Blutzucker nicht.



_	Acesulfam K (E 950)	200 x
_	Aspartam (E 951)	200 x
_	Cyclamat (E 952)	50 x
_	Saccharin (E 954)	500 x
_	Thaumatin (E 957)	2500 x
_	Neohespiridin DC (E 959)	1000 x

Diabetikerprodukte

- Sind unverhältnismäßig teuerer
- Haben ebenso viele Kalorien wie normale Produkte
- Enthalten ebenso viel Zucker, allerdings ist Haushaltszucker durch Fruktose oder Sorbit o.ä. ersetzt
- Können Durchfall und Blähungen verursachen
- Enthalten als Süßigkeiten meist Fett, das ohnehin die Resorption verzögert
- Ausnahme: Diabetikermarmelade mit Fruktose

Ballaststoffe

Ballaststoffe sind die unverdaulichen Bestandteile der Nahrung Sie sind vor allem enthalten in:

- den Randschichten des Korns (→ Vollkorn)
- den Schalen von Obst
- den Gerüsten von Salat und Gemüse

Ballaststoffe

- Haben einen hohen Sättigungseffekt
- Regulieren die Verdauung und die Darmflora
- Verzögern den Blutzuckeranstieg
- Binden Cholesterin und Fette
- Empfohlene Ballaststoffmenge: 30 g/Tag



30 g Ballaststoffe/Tag

+	3 Scheiben Vollkornbrot	12 g
+	200 g Kartoffeln (3 Kartoffeln)	6 g
+	250 g Gemüse/Salat	7 g
	(eine große Portion)	
+	300 g Obst (3 Äpfel)	6 g
	zusammen	31 g

Alkoholfreie Getränke

nicht blutzuckererhöhend

Mineralwasser, Kaffee und Tee ohne Zucker, Diätlimonade, Diabetikerlimonade, Cola light

blutzuckererhöhend

Milch, Buttermilch, Fruchtsaft, Fruchtnektar, Diätfruchtsaftgetränke, alkoholfreies Bier

rasch blutzuckererhöhend

Limonade, Cola, Malzbier, Kaffee und Tee mit Zucker, Eistee

Alkoholische Getränke

kohlenhydrathaltig

Liköre, Wein (süß, halbtrocken, lieblich), Sekt (süß, halbtrocken, trocken), Bier (Weizen, Pils, Helles, Export, Kölsch, Alt, Bock)

wenig kohlenhydrathaltig

Light-Bier, trockene Weine (gelbes Weinsiegel), Sekt extra trocken

kohlenhydratfrei

Schnaps, Whiskey, Obstler, Korn, Weinbrand, Aquavit, Ouzo, Metaxa, Cognac





Umgang mit Alkohol

- Alkohol ist ein Genussmittel, kein Nahrungsmittel
- Kaloriengehalt beachten (7 kcal/g)
- Nie für alkoholische Getränke Insulin spritzen
- Hypoglykämiegefahr beachten!
- Nicht als BE anrechnen
- Höchstmenge pro Tag: 20 g

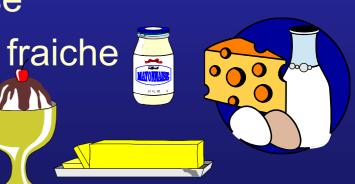


Grundnährstoffe: Fett

Fett ist der größte Energielieferant (und Dickmacher)

Fett ist vor allem enthalten in:

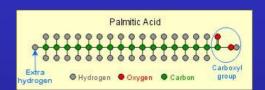
- Butter, Margarine, Öle, Bratfett
- fettem Fleisch, fettem Fisch
- fetter Wurst, fettem Käse
- Sahneprodukte, Creme fraiche
- Eigelb, Mayonnaise
- Süßwaren, Nüsse

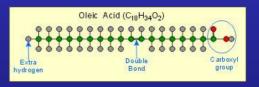


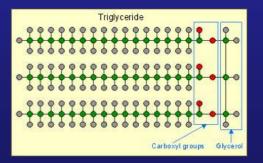
1 Gramm Fett enthält 9 kcal

Fettsäuren und Triglyceride

- Fettsäuren
 - Gesättigte (SFA)
 - einfach ungesättigte (MUFA)
 - mehrfach ungesättigte (PUFA)
 - Transfettsäuren (TFA)
 - Omega-3 Fettsäuren
- Triglyceride

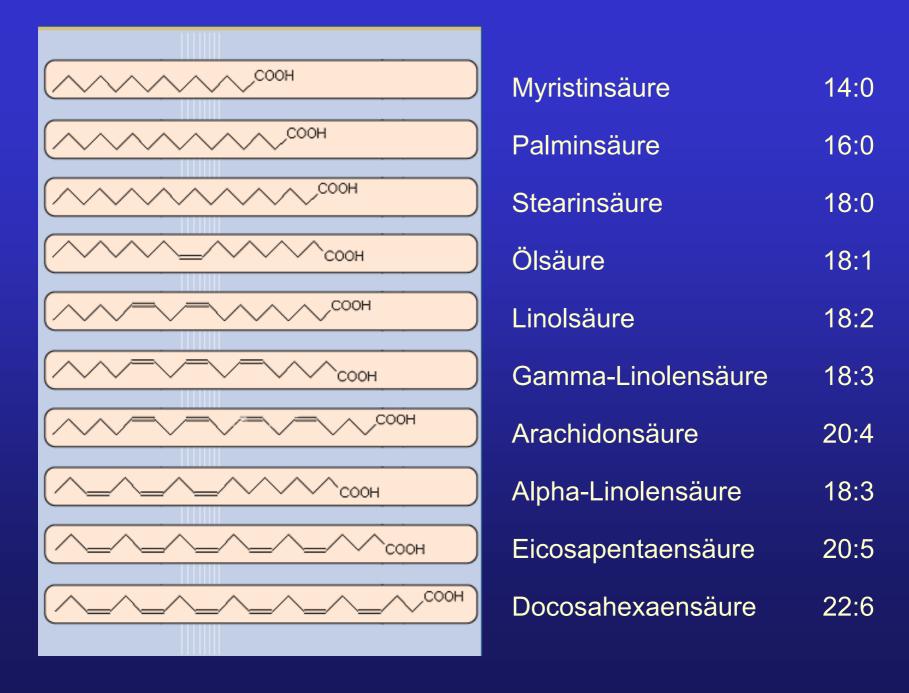






Gesättigte Fettsäuren

Ungesättigte Fettsäuren



Transfettsäuren

Omega-3 Fettsäuren

 Ungesättigte Fettsäure mit Doppelbindung zwischen dritt- und viertletztem Kohlenstoff

Omega-3 Fettsäuren

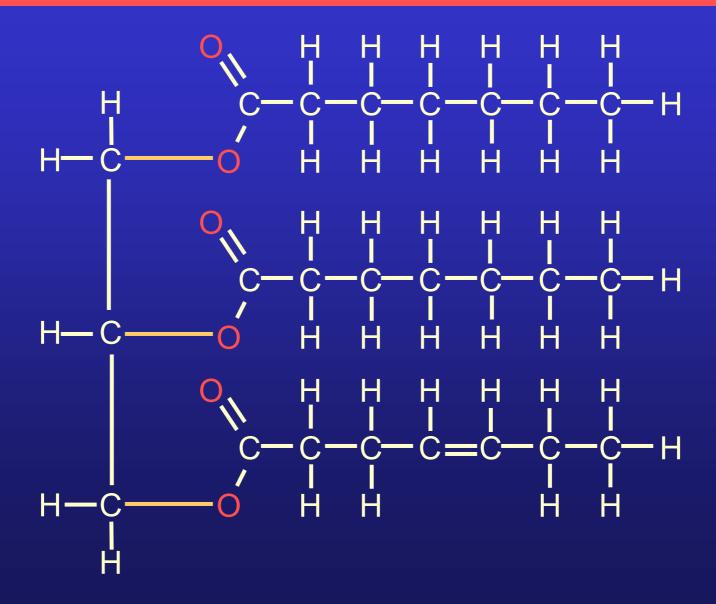
- Hemmen die Thrombozytenaggregation
- Verbessern die Fließeigenschaften des Blutes
- Senken das Thromboserisiko
- Senken den Triglyceridspiegel
- Fördern die Produktion entzündungshemmender Substanzen
- Hemmen die Arteriosklerose

Omega 3 Fettsäuren

Sind enthalten in

- Seefisch
 z.B. Hering, Makrele, Thunfisch,
 Lachs, Kabeljau, Rotbarsch, Seelachs,
 Seehecht, Scholle...
- Ölen z.B. Leinsamenöl, Sonnenblumenöl
- Medikamenten

Triglyceride



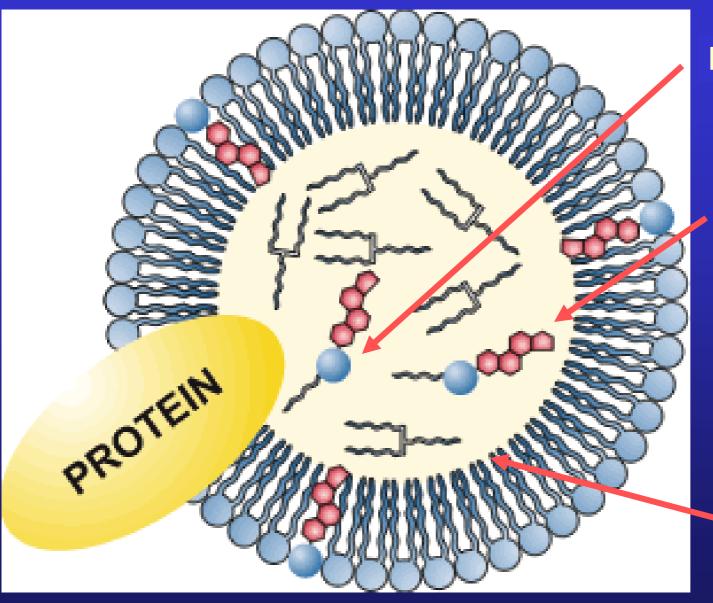
Fett in der Ernährung

Fettsäuren

Fettsäurenzusammensetzung	gesättigt	einfach	mehrfach ungesättigt		
von Pflanzenölen und -fetten		ungesättigt ¹⁾	Gesamt	Linolsäure	Linolensäure
Distelöl	8,5	13	78,5	78	0,5
Leinöl	10	18	72	14	58
Sojaöl	14,5	21,5	64	56	8
Sonnenblumenöl	12	24,5	63,5	63	0,5
Weizenkeimöl	15,5	22,5	62	57	5
Maiskeimöl	14,5	32,5	53	52	1
Baumwollsaatöl	29	18,5	52,5	52	0,5
Sesamöl	13,5	42	44,5	44	0,5
Erdnussöl (Argentinien)	21	40,5	38,5	38	0,5
Rapsöl	6,5	62,5	31	21	10
Erdnussöl (Nigeria)	19	60,5	20,5	20	0,5
Olivenöl	14	75,5	10,5	9,5	1
Palmöl	51,5	38	10,5	10	0,5
Palmkernöl	82,5	15	2,5	2,5	=
Kokosfett	90,5	7	2,5	2,5	

¹⁾ Hauptsächliche Ölsäure, Durchschnittswerte, Angaben in Prozent

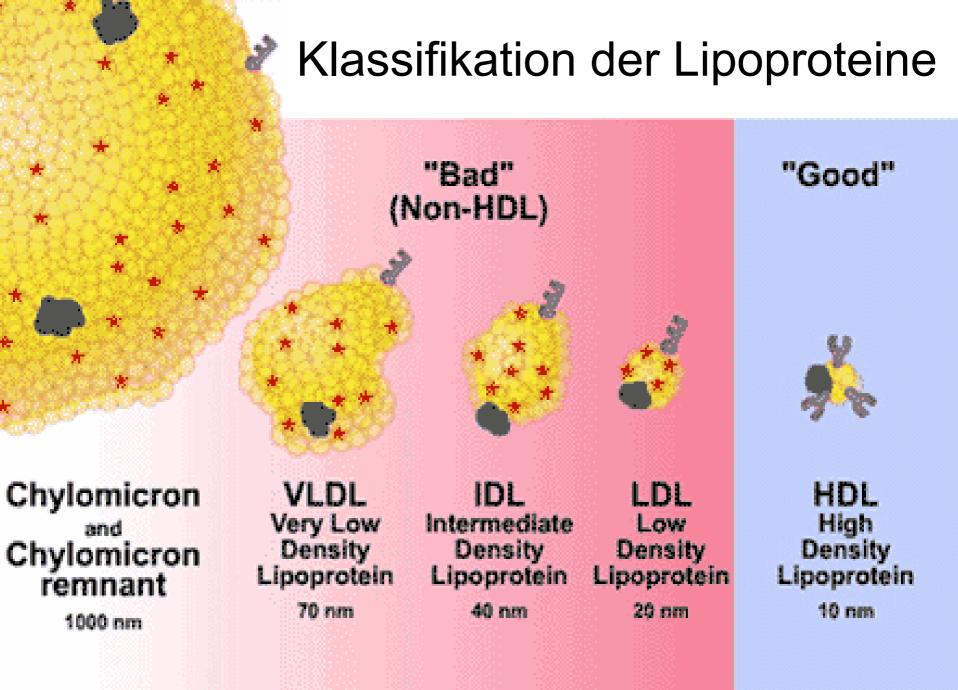
Cholesterol

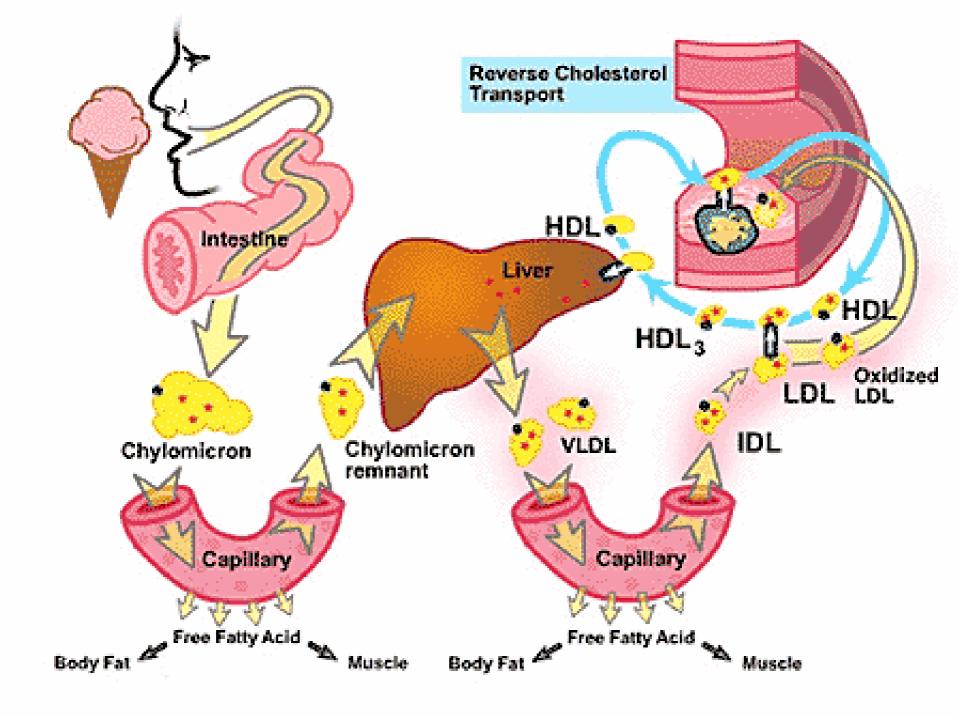


Phospholipid

Cholesterol

Triglycerid





Fettverzehr

Durchschnittlicher Fettverzehr in Deutschland:

120 Fett g/Tag

Wünschenswert in einer gesunden Ernährung:

60-80 g Fett / Tag

Fettberechnung

Streichfett

Verstecktes Fett

Kochfett

Butter
Margarine
Halbfettbutter
-margarine
Schmalz

Fleisch, Wurst, Fisch, Käse, Würstchen, Milch und Milchprodukte, Nüsse, Eier, Süßwaren Butter
Margarine
Schmalz
Öl
Pflanzenfett

Fette: Milchprodukte

Fette Milchprodukte

Magere Milchprodukte

Sahne

Creme fraiche

Mayonnaise

Mascarpone

Sahnequark

Käse mit > 30% Fett i.Tr.

Milch 1,5%

Buttermilch

Joghurt 1,5%

Magerjoghurt

Quark 20%

Käse mit < 30 Fett i. Tr.

Fette: Wurstsorten

Fette Wurstsorten

Magere Wurstsorten

Leberwurst

Zwiebelwurst

Teewurst

Salami

Mettwurst

Cervelat

Mortadella

Bierwurst

Bockwurst



Schinken ohne Fettrand (roh oder gekocht)
Lachsschinken
Corned Beef

Bratenaufschnitt

Roastbeef

Bierschinken

Sülze

Alle Sorten < 20% Fett

Fette: Fleisch

Fettes Fleisch

Mageres Fleisch

Kotelette

Nacken

Bauchfleisch

Gehacktes

Mett

Gans

Ente

Suppenhuhn



Steak

Schnitzel

Tartar

Putenfleisch

Hühnerbrust

Hähnchen ohne Haut

Ungespicktes Wild

Und Wildgeflügel

Fette: Fisch

Fette Fische

Magere Fische

Makrele

Hering

Thunfisch

Lachs

Aal

Karpfen

Geräucherte Fische

Kabeljau

Schellfisch

Seehecht

Rotbarsch

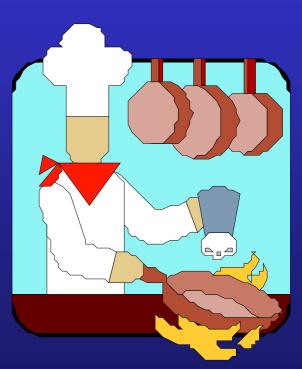
Seelachs

Scholle, Heilbutt

Felchen, Forelle

Fettarme Zubereitungsarten

- Kochen
- Dünsten
- Garen im Römertopf
- Garen im Bratbeutel
- Grillen
- Braten mit Bratpapier
- Braten in beschichteter Pfanne



Fette: Zubereitungstipps



- Fettarme Zubereitungsarten statt in Fett Braten oder Frittieren
- Beschichtete Pfannen nehmen und in möglichst wenig Fett braten
- Kochfett immer abmessen, nicht "nach Gefühl" verwenden
- Öl und Mayonnaise im Salat sparsam verwenden
- Wurst und Käse möglichst dünn aufschneiden
- Streichfett begrenzen: höchstens 20 g/Tag
- Gemüse und Salat als Hauptgericht sehen

Empfehlungen bei Fettstoffwechselstörungen

- Gewicht normalisieren
- Fett in der Nahrung reduzieren
- Fettmodifikation = ungesättigte Fettsäuren
- Cholesterinreiche Nahrungsmittel vermeiden
- Ballaststoffe essen
- Vermeiden von Zucker
- Vermeiden von Alkohol
- Mehr Bewegung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!