

# Handy... und wann klingelt's bei dir?!

## HANDYBEGRIFFE RATEN

Folgende Begriffe eignen sich für den Einstieg in's Thema Finanzen rund um's Handy:

<b>SAR</b>
<b>Blauer Engel</b>
<b>Grenzwert</b>
<b>Headset</b>
<b>Handystrahlung</b>
<b>Handyantenne</b>
<b>Funkmast</b>
<b>schnurloses Telefon</b>
<b>Proteste</b>
<b>Gesundheit</b>

# Handy... und wann klingelt's bei dir?!

## SAR

= Spezifische Absorbtionsrate (Messwert)

Anhand dieser Rate misst man die von Handys ausgehende Strahlung und die thermische Wirkung (Wärmewirkung) der elektromagnetischen Strahlenimmission (= einwirkung) auf das Gewebe. Maßeinheit -ausgedrückt in Mikrowatt- ist diejenige Wärmezufuhr, die notwendig ist, um eine bestimmte Menge des Gewebes um ein Grad Celsius (innerhalb von 30 Min) zu erwärmen.

## Blauer Engel

Mit dem „Blauen Engel“s sollen strahlungsarme Handys (SAR unter 0,6 W/kg) gekennzeichnet werden. Die Industrie allerdings verweigert sich bisher dieser Kennzeichnung, obwohl viele Modelle einen solchen „Blauen Engel“ tragen könnten. Sie begründet das damit, dass die Modelle ohne „Blauen Engel“ von den Verbrauchern als gesundheitsschädlich angesehen werden könnten, obwohl sie doch auch weit unter der gesetzlichen Grenznorm (SAR 2,0 W/kg) bleiben.

## Grenzwert

Die Absorbtionsrate wird aus Gründen des Strahlenschutzes begrenzt. Diese Begrenzung ist international akzeptiert.

Grenzwerte sind offizielle Höchstwerte für die Emission oder Immission von Strahlung, Lärm und Schadstoffen. Sie sollen die Bevölkerung vor Gesundheitsgefahren schützen. Bei der Festlegung der Grenzwerte für Mobilfunk spricht die ICNIRP Empfehlungen aus.

Die ICNIRP ist eine internationale, unabhängige Kommission für den Schutz vor nichtionisierender Strahlung.

Diese Grenzwert-Empfehlungen berücksichtigen die sogenannte thermische Wirkung hochfrequenter Felder, d.h. die Empfehlungen schützen vor einer Erwärmung des Körpers über 1 Grad Celsius.

## Headset

Wenn du ein Headset für Handytelefonate nutzt, verringert das die Strahlungsbelastung auf deinen Körper.

## Handystrahlung

Das Handy (Telefonieren, SMS verschicken) funktioniert über den Informationsaustausch mit Funkmasten (die in ganz Deutschland verteilt sind). Das heißt, dass dein Handy vor allem dann „strahlt“, wenn du es auch benutzt. Beim Rufaufbau ist die Strahlung besonders hoch. Außerdem ist die Strahlung für deinen Kopf am gefährlichsten. SMS schreiben ist daher nicht so gefährlich, außerdem ist es nur eine kurze Zeit, in der die Kurznachricht übermittelt wird.

## Handyantenne

Das Handy hat eine Antenne – auch wenn man sie nicht immer sieht. Ohne Antenne kann das Handy nicht funktionieren. Über die Antenne werden jedoch die Strahlen zum Mobilfunkmasten gesandt. Sprich im Bereich der Antenne ist die Strahlung besonders hoch. Daher ist es für dich wichtig zu wissen, wo die Antenne in deinem Handy sitzt, um ggf. es an der Stelle nicht mit der ganzen Hand zu bedecken. Besser ist nur mit wenigen Fingern das Handy beim Telefonieren festzuhalten.

## Funkmast

Ohne Mobilfunkmasten können die Handys nicht funktionieren. Diese Masten sind sozusagen die Zwischenstation der Kommunikation zwischen zwei Mobiltelefonen. Sie kommunizieren nicht direkt miteinander sondern benötigen dazu diese Funkmasten. Wenn du in einem Funkloch steckst ist z.B. kein Funkmast in unmittelbarer Nähe.

Funkmasten können zwiespältig betrachtet werden. Zum einen kann dadurch im Bereich der Funkmasten die Strahlenbelastung erhöht sein, zum anderen wollen die meisten Einwohner Handys nutzen und auch einen guten Empfang haben,

# Handy... und wann klingelt's bei dir?!

## Schnurloses Telefon

z.B. nicht in einem Funkloch stecken oder eine gute Verbindung haben. Diese zwei Fakten führen zu vielen Diskussionen.

Wer meint, dass man mit dem Festnetztelefon weniger Strahlen ausgesetzt ist der kann irren. Schnurlose Festnetztelefone, die unbenutzt herumliegen funken ständig zu ihrer Basisstation und strahlen so permanent (im Gegensatz zu Handys, welche nur beim Benutzen strahlen). Schnurlose Telefone senden natürlich auch während des Telefonierens Strahlen an die Basisstation aus. Längere Telefonate sollten trotzdem mit dem Festnetztelefon geführt werden. Noch besser hingegen sind Kabel-Festnetztelefone. Diese senden keine Strahlen aus, sondern sind direkt über ihr Kabel verbunden.

## Proteste

Das Stichwort Proteste darf beim Thema Handy und Strahlung nicht fehlen. Es werden viele Proteste gegen Mobilfunkantennen geführt. Die Wirkung und Schädlichkeit von Mobilfunkantennen ist noch nicht ausreichend erforscht. Funkmasten können zwiespältig betrachtet werden. Zum einen kann dadurch im Bereich der Funkmasten die Strahlenbelastung erhöht sein, zum anderen wollen die meisten Einwohner Handys nutzen und auch einen guten Empfang haben, z.B. nicht in einem Funkloch stecken oder eine gute Verbindung haben. Diese zwei Fakten führen zu vielen Diskussionen.

## Gesundheit

Der menschliche Körper kann durch Handystrahlung gesundheitlich beeinträchtigt werden. Siehe SAR-Wert und Strahlung.