

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

## PRESSEMAPPE 1: SAR-WERT, GRENZWERT, BLAUER ENGEL

### → Lösungsvorschlag

Fragen	Antwort
<b>1. Was bedeutet der Begriff SAR?</b>	= Spezifische Absorptionsrate (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.
<b>2. Was ist ein Grenzwert?</b>	Die Absorptionsrate wird aus Gründen des Strahlenschutzes begrenzt. Diese Begrenzung ist international akzeptiert. <a href="http://www.bfs.de/elektro/hff/oekolabel.html">www.bfs.de/elektro/hff/oekolabel.html</a> 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 so genannte thermische Wirkung hochfrequenter Felder, d.h. die Empfehlungen schützen vor einer Erwärmung des Körpers über 1 Grad Celsius.
<b>3. Welche gesetzlichen Grenzwerte sind vorgeschrieben?</b>  <b>Worauf basieren diese Grenzwerte?</b>	2W/kg  Leitlinie der Internationalen Kommission zum Schutz vor nicht-ionisierender Strahlung (ICNIRP) <a href="http://www.bfs.de/elektro/hff/oekolabel.html">www.bfs.de/elektro/hff/oekolabel.html</a>
<b>4. Warum ist ein Grenzwert sinnvoll? (Ziel des Grenzwertes?)</b>	Wissenschaftlich nachgewiesen ist, dass die Einhaltung des Grenzwertes vor gesundheitlichen Risiken schützt. <a href="http://www.bfs.de/elektro/hff/grenzwerte.html">www.bfs.de/elektro/hff/grenzwerte.html</a>
<b>5. Was bedeutet der „Blaue Engel“?</b>	Mit dem „Blauen Engel“ 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.
<b>6. Sind die Grenzwerte zu hoch angesetzt?</b>	Die Grenzwerte sind extra so hoch festgelegt worden, dass die Betreiber von Mobilfunkmasten beim Betrieb der Anlagen keine Probleme bekommen.