

## TABEL blootstellinglimieten, klachten en draadloostoepping naar gegevens Maes, Cherry, Goldsworthy e.v.a. update 2011

$\mu\text{W}/\text{m}^2$	$\text{nW}/\text{cm}^2$	$\text{V}/\text{m}^2$	Blootstellinglimieten overheden, resoluties e.a.
20.000.000	2.000.000	87	Gezondheidsraad Nederland voor UMTS
10.000.000	1.000.000	61	norm voor UMTS in Duitsland (1997) , Engeland, Zweden, Finland, Japan aanbevelingsnorm ICNIRP, WHO, Europese Commissie voor UMTS GSM 1800 norm in Canada, Oostenrijk, 1900 MHz norm in VS, <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermische effecten eiwithtesshock - Michael Repacholi's advies aan WHO overgenomen als norm door EU, gezondheidsraden en kankerbestrijdingstichtingen waaronder het KWF wereldwijd</li> <li>• Stamcelbeschadigingen (Belyaev)</li> <li>• Significant verhoogd tumorrisico (Lahkola, Schoemaker, Hardell e.v.a.)</li> <li>• Verhoogd risico oorspeekselklierkanker (Sadetzki)</li> <li>• Nierschade bij ratten (Oktem)</li> <li>• Inductie borstklierkanker bij ratten (Hruby)</li> <li>• Verhoogd risico kanker glioma type (Schüz)</li> <li>• Aantasting hippocampusfunctie – reductie piramidecellen in amonshoren bij jonge ratten (Bas)</li> <li>• Remming hersenontwikkeling bij rattenfoetussen (Odaci)</li> </ul>
• > 10.000.000 mobiele telefoon tijdens telefoneren			
9.000.000	900.000	58	Norm voor GSM 1800 in Duitsland (1997), Engeland, Zweden, Finland, Japan, bij de ICNIRP, WHO en Europese Commissie
6.500.000	650.000	49	Nederland GSM 900
6.000.000	600.000	47	VS, Canada, Oostenrijk GSM 900
4.500.000	450.000	42	Norm voor GSM 900 in Duitsland (1997), Engeland, Zweden, Finland, GSM 1800 in Japan, GSM 900 norm ICNIRP, WHO, Europese Commissie <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermische effecten bij kleine dieren (Adey, Meyers, e.a.)</li> </ul>
<p>----- alles hieronder bevindt zich onder tot zeer ver onder de normen van ICNIRP / WHO / Europese Commissie overgenomen door Gezondheidsraad / GGD / Gemeenten / Antennebureau / Kennisplatform / MoNet / Wi-Fi-industrie / RIVM / overheid / Postbus 51 ----- de ICNIRP is een private instelling zonder medische of politieke bevoegdheid maar wordt boven medische wetenschap, grondwet en mensenrechten gesteld zonder officiële opgave van redenen. In Nederland door de samenstellers van het Nationaal Antennebeleid van 8 december 2000, waarin ook de persvrijheid is gesmoord.</p>			
2.000.000	200.000	27	Australië en Nieuwzeeland voor GSM 900
1.200.000	120.000	21	Vlaanderen 2001
1.161.000	116.100	20	Norm Italië <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pathologische veranderingen in de hersenbloedbarrière (Salford)</li> </ul>
1.000.000	100.000	19	voormalige DDR (1988) norm voor max. 2 uur blootstelling (TGLArbeitsschutz) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aantasting van het immuunsysteem (Elekes)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Notebook op schoot online met handen op toetsen tussen 500.000 en meer dan 1000.000 <math>\mu\text{W}/\text{m}^2</math> (Maes)</li> <li>• Mobiele telefoon op 30 cm afstand (Maes)</li> <li>• DECT telefoon tegen het oor (Maes)</li> </ul>			
500.000	50.000	13,7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 18% reductie van de REM-slaap, belangrijk voor geheugen en leerfuncties (Mann)</li> <li>• Mobiele telefoon op 50 cm afstand (Maes)</li> </ul>
350.000	35.000	ca 11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hoogsignificante veranderingen in cortex en hippocampus bij mensen. Cellschade bij ratten (Nittby)</li> </ul>
100.000	10.000	6	voormalige. DDR (1988) norm voor max. 20 uur blootstelling (TGL Arbeitsschutz). Norm in Italië voor gebouwen waarin men zich langer dan 4 uur ophoudt norm GSM 1800 en UMTS Zwitserland, Luxemburg, Lichtenstein (tot 2013), Polen, Hongarije, Bulgarije, China, Rusland <ul style="list-style-type: none"> <li>• Veranderingen in de hippocampus van de hersenen (Belokrinitckiy)</li> <li>• Geheugenverslechtering bij kinderen (Chiang)</li> <li>• Vertraging visuele reactietijd bij kinderen (Chiang)</li> <li>• Dose response voor kanker, vooral hersentumoren, kanker bij militairen en radioamateurs, leukemie, miskramen, zeer sterke melatonine reductie, serotonine reductie, hartaanvallen, hartritme stoornissen, MS, zelfmoord (Cherry na evaluatie ca 150 onderzoeken)</li> <li>• Afname fotosynthese van planten bestraald met TETRA (C2000) signaal (Lerchl)</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Waarde 100.000 <math>\mu\text{W}/\text{m}^2</math> gemeten bij DECT-telefoon tegen het hoofd (Maes)</li> <li>• Waarde 100.000 <math>\mu\text{W}/\text{m}^2</math> gemeten bij zendmast op 15 – 20 meter afstand (Maes)</li> <li>• Waarde &gt; 100.000 gemeten bij WLAN accespoint (ÖKO-TEST)</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aangerichte DNA schade is boven deze grens hoger dan de capaciteit van het lichaam om DNA schade te kunnen repareren</b></li> </ul>			
50.000	5000	4,3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Misvormde foetussen, afgestoten foetussen, doodgeboeren ratten en kuikens (Magras)</li> <li>• Wireless LAN op 30 cm afstand (Maes)</li> </ul>			
45.000	4.500	4	Voorzorgsnorm vanaf 2000 in Zwitserland voor GSM 900 voor gevoelige locaties
40.000	40.00	3,88	Ongewild meestralen in bus trein e.a.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemeten op 1 meter afstand mobiele telefoon</li> </ul>			
25.000	2400	< 3	Nederland Raad van State advies 2011
24.000	2.400	< 3	Wallonie, België (2001; 2007 Italië. Trentino (Prov. Trento)
20.000	2.000	2,7	Norm voormalige Sowjet Unie
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Effecten op de ionenkanalen van cellen / opening acetylcholine-kanalen (D'Inzeo)</li> <li>• Vorming neuropsychiatrische problemen (Abdel-Rassoul)</li> </ul>			
10.000	1.000	2	Trentino (Prov. Trento) norm voor scholen, ziekenhuizen, bejaardentehuizen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doorlaatbaar worden hersenbloedbarrière bij ratten (Salford e.a.) waardoor gifige stoffen zich in de hersenen kunnen nestelen. Indien dit bijvoorbeeld nanodeeltjes betreft werken deze in de hersenen adhesief en trekken als magneten meer schadelijke deeltjes aan.</li> <li>• DNA beschadigingen (Philips, Verschave, Lai)</li> <li>• Stimulatie T-cellen en macrofagen (Novoselova)</li> <li>• Beschadiging hersenzenuwcellen bij ratten (Salford e.a.)</li> <li>• Dose response voor neurologische effecten (Cherry na evaluatie ca 150 onderzoeken)</li> </ul>			
2000	200	0,87	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdubbeling aantal leukemiegevallen bij kinderen</li> </ul>			
1600	160	0,7	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definitieve onvruchtbaarheid bij 5<sup>de</sup> generatie muizen na 6 maanden blootstelling straling van een nabij gelegen zendmastenpark (Magras &amp; Xenos)</li> <li>• Motoriek-, aandacht-, en geheugenstoringen bij kinderen (Kolodynski)</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeer algemene waarde bij WLAN</li> <li>• Veel Wi-Fi Notebooks op 1,5 meter afstand en WLAN op 2,5 meter</li> </ul>			
1.000	100	0,6	Stadt Salzburg u. Land ( 1999). Salzburger Resolution, 19 wetenschappers (2000). in Liechtenstein toegepast vanaf 2013
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veranderingen in hersenstromen (Von Klitzing)</li> <li>• Verstoring van het immuunsysteem (Bruvere)</li> <li>• Verstoring en aantasting menselijk sperma, dood sperma, zuurstofradicalen bij sperma, DNA-fragmentering etc. (De Luliis, Mailankot, Salama, Agarwal, Wdowiak, Yan, Falzone, Fejes)</li> <li>• Spermakop anomalie bij muizen (Otitoloju)</li> <li>• Prikkelbaarheid, depressie, verzwakt libido, hoofdpijn, slaapstoornissen, chronische vermoeidheid (Santini)</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veel voorkomende meetwaarde op kantoren en bij woonhuizen voorzien van draadloos Internet; ook door de muur afkomstig van burens op 80 cm indien LAN vlakbij staat. (Maes). WLAN op 2 meter afstand.</li> </ul>			
<b>300 - 200 <math>\mu\text{W}/\text{m}^2</math> genocidiegrenswaarde zwart – kankerconsistentie</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Consistente relatie langdurige blootstelling aan microgolven en kanker (Cherry na evaluatie voorgaande onderzoeken en ontmaskering ICNIRP normsamenstelling als grove wetenschapsvervalsing in <i>Kritik der Einschätzungen der Auswirkungen auf die Gesundheit in den ICNIRPRichtlinien für Hochfrequenz- und Mikrowellenstrahlung (100 kHz–300 GHz) Neil Cherry - Lincoln Universität (Neuseeland) - 31.01.2000.</i>)</li> <li>• Zeer vaak voorkomende buitenwaarde in stedelijke gebieden, soms in hele straten. Vaak is de straling hoger dan de 300 - 200 kankergrens en ligt deze rond de 500 – 700 <math>\mu\text{W}/\text{m}^2</math> met pieken tussen de 900 en 9000 <math>\mu\text{W}/\text{m}^2</math>. Waarden tot 350 <math>\mu\text{W}/\text{m}^2</math> vaak gemeten indien de burens draadloos Internet hebben (Maes).</li> </ul>			
<b>270 – 10 <math>\mu\text{W}/\text{m}^2</math> fataliteitsgrens: chronische gezondheidsaantasting</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doorlopend verhoging adrenaline noradrenaline. Doorlopende daling dopamine phenylethylamine; geen herstel beginwaarden na anderhalf jaar zendmaststraling.</li> <li>• Gemeten gedurende 1,5 jaar na aanzetten GSM 900 zendmast in Bayern (Buchner &amp; Eger) publicatie gegevens juli 2011</li> </ul>			
100	10	0,2	Europarlement (Wetenschaps-Directoraat STOA, 2001). BUND (2008)

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prikkelbaarheid, hoofdpijn, slaapstoornissen, concentratieproblemen (Navarro)</li> </ul>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>\mu\text{W}/\text{m}^2</math> wordt extreem veel gemeten waarde in stedelijke gebieden buiten en binnenshuis bij stralingsbronnen als WLAN, modem, DECT</li> </ul>
<b>30 – 20 <math>\mu\text{W}/\text{m}^2</math> genocidegrens rood – sterke melatoninedaling / melanomen</b>			
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bij 30 <math>\mu\text{W}/\text{m}^2</math> verhoogde kans op melanomen (Goldsworthy)</li> <li>• Bij 20 <math>\mu\text{W}/\text{m}^2</math> melatoninedaling, slaapverstoring. Een lage melatoninespiegel wordt consistent in verband gebracht met depressie of zelfmoord zonder psychische oorzaak, prostaatkanker en borstkanker. Mogelijk meer kankervormen. (verband melatoninedaling – borstkanker werd meer dan 20 jaar geleden al gelegd ivb nachtdiensten. Sinds de draadloosopmars stijgt prostaatkanker bijna in loodrechte grafieklijnen (o.a. Hallberg &amp; Johansson) en tonen autopsies van zelfmoordlijken in stralingvervuilde gebieden steeds vaker lage tot extreem lage melatoninespiegels. In Duitsland dalingen van melatonine in bloed van flatbewoners met meer dan 80% binnen twee maanden na aanzetten zendmast tegenover de flat.</li> </ul>
10	1	0,06	Landessanitätsdirektion Salzburg, GSM buitenshuis (2002)
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maakt biologisch actief: bevordert de groei van gistcellen (Adey, Claire, e.a.)</li> <li>• Bomen lijken al ziek te worden vanaf ca 7 <math>\mu\text{W}/\text{m}^2</math></li> </ul>
1	0,1	0,019	BUND - Vorsorgestandard voor gebouwen en terreinen (2008)
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gezondheidsrisico bij zoogdieren al vanaf 0,2 <math>\mu\text{W}/\text{m}^2</math> (Lundquist)</li> <li>• Vanaf 0,7 <math>\mu\text{W}/\text{m}^2</math> al verdrijving sporeuwen en beschadiging van planten (Balmori in 2009)</li> </ul>
0,1	0,01	0,006	Microgolven zón op Aarde, niet gepulst (Leitgeb e. a.) <b>SBM 2008</b> <b>baubiologische standaard maximale belasting met straling</b>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veranderde calciumafgifte in menselijke hersencellen (Bahmeier)</li> <li>• Veranderingen in cellen (Mosgöller)</li> <li>• Opname schadelijk ijzer neemt met factor 3 toe (Céspedes)</li> </ul>
0,01	0,001	0,002	Resolution, Bürgerforum für Ruhebereiche (1999)
ca.0,01 tot 1	0,001 tot 0,1	0,002 tot 0,02	Gemiddelde stralingbelasting in woonhuizen van 1995 – 2000 (Maes) Stijging stralingbelasting in woonhuizen tot ca. 100-10.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ in stedelijke gebieden in 2009
ca. 0,001	0,0001	0,0006	GSM 900 of GSM 1800 mobieltje functioneert nog steeds optimaal (Maes)
ca. 0,0001	0,00001	0,0002	UMTS-mobieltje functioneert nog optimaal in huis, zelfs nog bij een tiende van deze microWatt-sterkte (Maes)
0,000001	0,0000001	0,00002	Waarde natuurlijke achtergrondstraling (Neitzke)
<p>Binnen een extreem korte tijdspanne staan mens en natuur 24 uur per dag en 365 dagen per jaar aan een milieuverandering op stralingsniveau bloot aan een verhoging van doorgaans 10 miljoen tot een miljarden keren hoger dan de natuurlijke achtergrondstraling. Een dergelijke milieushock is op zich al aanleiding tot grote zorg (Toffler)</p>			

Bij deze tabel komen bovenop ontoelaatbare stralingsniveaus de volgende extra belastende factoren:

1. de elkaar kruisende frequenties bv zendmaststraling x Wi-Fi verdubbelt het kankerrisico
2. de continu snel afwisselende frequenties zoals bij digitale tv maakt extra gevaarlijk
3. de 10 Hz puls van Wi-Fi en WiMax maakt celwanden lek. Alles tussen 6 en 20 Hz veroorzaakt grote calcium-ionen uitstoot en ontregeld de melatonineproductie in de epifyse. Hiermee wordt de lichaamsafweer teken kankervorming (vooral borstkanker, prostaatkanker, huidkanker, geslachtsdelenkanker) enorm gereduceerd.
4. de puls en informatie vormen zware extra belastende factoren op de e-smog
5. de duur van de blootstelling moet in aanmerking worden genomen: de stresshormonen adrenaline en noradrenaline stijgen continu de eerste zes maanden na aanzetten van een GSM-zendmast. De dopamine-waarde daalt daarentegen constant. Ook anderhalf jaar na het aanzetten van de zendmast wordt de begintoestand niet meer hersteld. Gedurende anderhalf jaar. Dit bleek uit een anderhalf jaar durend onderzoek in Beieren [4] waarbij gedurende de anderhalf jaar ook de phenylethylamine aanhoudend daalde hetgeen op chronische gezondheidsschade duidt. (publicatie: Umwelt-Medizin Gesellschaft 2011)
6. de complexe interferentie straling en biochemie. Straling blokkeert het ontgiftingsvermogen en de onderlinge communicatie van cellen. Zie Dr. Carlo's therapie voor fout als autistisch gediagnosticeerde kinderen die in een stralingsvrije omgeving weer ontgiften waarbij de autistische verschijnselen verdwenen.
7. de complexe verhoging door straling van chemosensitiviteit waardoor klachten aan voeding of materialen kunnen worden toegeschreven die eigenlijk straling als oorzaak hebben.