



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

Aktueller politischer Stand in Deutschland

Dr. med. Axel Böttger
BMU-RS II 4



26. BImSchV

- Seit 1997 auf Grundlage von § 23 BImSchG
- Verbindliche Grenzwerte für ortsfeste Anlagen
- Schutz vor nachgewiesenen Gesundheitsgefahren
- Basis: Internationale und europäische Empfehlungen (ICNIRP, WHO, SSK)
- Keine Vorsorgewerte wie z.B. in der Schweiz
- Von höchsten Gerichten wurde die Regelung bestätigt



Grenzwerte für Niederfrequenzanlagen

Frequenz in Hertz (Hz)	Effektivwert der elektrischen Feldstärke und magnetischen Flussdichte	
	elektrische Feldstärke in Kilovolt pro Meter (kV/m)	magnetische Flussdichte in Mikrotesla (μ T)
50-Hz-Felder	5	100
16 2/3-Hz-Felder	10	300



Bewertung (Vorauss.)

- Es sind unterschiedliche Disziplinen betroffen:
Ärzte, Biologen, Epidemiologen,
Statistiker, Physiker, Ingenieure,
Psychologen u.s.w.
- Eine sach- und fachgerechte Bewertung aller Befunde kann nur in interdisziplinärer Zusammenarbeit erfolgen.
- Rat von Fachorganisationen ist erforderlich:
ICNIRP, WHO, SSK und andere



Weitere Entwicklung

- ICNIRP: neue Leitlinien vom 28. April 1998
→ Kein Anlass zur Änderung der Regelung
- EU-Ratsempfehlung von Mitte 1999
→ Kein Anlass zur Änderung der Regelung
- In Deutschland intensive Diskussion
Anlass: neue technische Standards im
Bereich Mobilfunk



1999 „Bürgerforum Elektromog“

Wichtige Ergebnisse:

- Transparenz,
- Beteiligung,
- Glaubwürdigkeit
- Trennung von Risikoabschätzung und Risikomanagement



Auftrag an die Strahlenschutzkommission

- Bewertung der wissenschaftlichen Publikationen seit 1998 mit Reaktionen unterhalb der Grenzwerte
- Unterscheidung:
 - Nachweis → Grenzwertabsenkung
 - Verdacht → Vorsorgewerte
 - Hinweis → Forschung



Bewertung der SSK - NF

Reaktionen bzw. Gesundheitsbeeinträchtigungen	N	V	H
A 2.1 Krebs			
Tierexperimentelle Studien			X
Epidemiologische Studien; Leukämie bei Kindern		X	
Epidemiologische Studien; Erwachsene			X
A 2.2 Andere Reaktionen bzw. gesundheitliche Beeinträchtigungen außer Krebs			
Epidemiologische Studien; neurodegenerative Erkrankungen		X	
Reproduktion; teratogene Reaktionen			
Kardiovaskuläres System			X
Melatonin (Mensch)			
Melatonin (Tier)			X
ZNS und kognitive Funktionen			X
Schlaf			X
Psychische Beeinflussungen			
Elektrosensibilität			X

N = Nachweis; V = Verdacht; H = Hinweis



Empfehlung der SSK

- Es gibt keine neuen Erkenntnisse, die Zweifel ... an den gegenwärtigen Grenzwerten aufkommen lassen.
- Vorsorglich sollen die geltenden Grenzwerte nicht ausgeschöpft werden.
- Weitere Forschung ist erforderlich zu Klärung offener Fragen



Aktueller Stand

- Epidemiologische Untersuchungen konsistente Ergebnisse, aber kein Wirkungsmechanismus, mit dem die Effekte erklärt werden können
- Die Befürchtungen in der Bevölkerung bestehen fort!



Wie geht es weiter?

Wünschenswert wäre für die 26. BImSchV:

- Die Erweiterung des Frequenzbereichs
- Die Ausweitung des Geltungsbereichs auf Geräte
- Die gemeinsame Betrachtung von verschiedenen Feldquellen mit unterschiedlichen Frequenzen (insb. HF)