



**Messpunkt: 4026**

**Gebiet: Oberschwaben**

Ort: Tettang  
Lage: außerorts  
Rechtswert: 3548029  
Hochwert: 5279986

Datum / Zeit: Dienstag, 27. August 2002 / 15:10  
Wetter: wolkig  
Temperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [%]: 25° / 54%

<b>Angabe der Messergebnisse in % des Grenzwertes der Feldstärke <sup>1)</sup></b>	
<b>1. Körperstromwirkungen</b>	
Summe Rundfunk LMK	0,43
<b>2. Thermische Wirkungen</b>	
Rundfunk LMK	0,24
Rundfunk UKW	0,15
Fernsehen	0,05
Mobilfunk	0,02
Sonstige Sender	
Summe thermische Wirkungen	0,28
<b>3. Gesamtimmission</b>	
Maximale Grenzwertausschöpfung	0,43

Der Bereich "Rundfunk LMK" umfasst die Lang-, Mittel- und Kurzwellensender, der Bereich "Rundfunk UKW" alle Ultrakurzwellensender.

Im Bereich "Rundfunk LMK" werden neben der thermischen Wirkung (Erwärmung) auch die im Körper hervorgerufenen Ströme bewertet und mit den Grenzwerten verglichen. Die Ergebnisse sind in der Tabelle unter **Körperstromwirkungen** (Nr. 1) bzw. **thermische Wirkungen** (Nr. 2) angegeben.

Zur Bewertung der Gesamtimmission werden sowohl die im Körper induzierten Ströme als auch die thermische Wirkung aller Sendeanlagen herangezogen. Unter **Gesamtimmission / maximale Grenzwertausschöpfung** (Nr. 3) ist die Einwirkung angegeben, die die jeweiligen Grenzwerte am ehesten erreicht. Das ist der höhere der beiden Werte aus Nr. 1 und Nr. 2.

<b>Frequenzbereich</b>	<b>Frequenz</b> in MHz	<b>Elektrische Feldstärke E</b> in dBµV/m	<b>Elektrische Feldstärke E</b> in V/m	<b>Grenzwert <sup>2)</sup></b> der elektr. Feldstärke in V/m	<b>Elektrische Feldstärke</b> in Prozent vom Grenzwert	<b>Leistungs- flussdichte</b> in µW/m <sup>2</sup>	<b>Grenzwert <sup>2)</sup></b> der Leistungs- flussdichte in µW/m <sup>2</sup>
<b>Rundfunk LMK</b>	0,053	82,53	0,0134	87,00	0,015	-	-
	0,165	92,76	0,0434	87,00	0,050	-	-
	0,196	86,87	0,0221	87,00	0,025	-	-
	0,215	87,40	0,0234	87,00	0,027	-	-
	0,538	81,47	0,0118	87,00	0,014	-	-
	0,672	87,31	0,0232	87,00	0,027	-	-
	0,762	107,26	0,2307	87,00	0,265	-	-
	6,079	70,86	0,0035	35,29	0,010	-	-
	7,254	58,23	0,0008	32,30	0,003	-	-
	9,336	61,96	0,0013	28,47	0,004	-	-
	9,538	61,71	0,0012	28,17	0,004	-	-
	9,873	58,08	0,0008	27,69	0,003	-	-
	11,451	58,39	0,0008	28,00	0,003	0,0018	2.000.000
	11,686	74,73	0,0055	28,00	0,019	0,0788	2.000.000
	11,821	56,53	0,0007	28,00	0,002	0,0012	2.000.000
	11,989	66,54	0,0021	28,00	0,008	0,0119	2.000.000
	13,600	63,32	0,0015	28,00	0,005	0,0057	2.000.000
	15,044	65,11	0,0018	28,00	0,006	0,0086	2.000.000
	15,279	73,81	0,0049	28,00	0,018	0,0637	2.000.000
	15,615	63,81	0,0016	28,00	0,006	0,0064	2.000.000
	16,857	52,29	0,0004	28,00	0,001	0,0004	2.000.000
	17,462	65,47	0,0019	28,00	0,007	0,0093	2.000.000
	17,562	60,66	0,0011	28,00	0,004	0,0031	2.000.000
	21,625	60,13	0,0010	28,00	0,004	0,0027	2.000.000
<b>Rundfunk UKW</b>	88,623	72,76	0,0043	28,00	0,016	0,0501	2.000.000
	89,587	83,04	0,0142	28,00	0,051	0,5337	2.000.000
	90,635	73,59	0,0048	28,00	0,017	0,0606	2.000.000
	91,180	85,77	0,0194	28,00	0,069	1,0022	2.000.000
	93,276	82,34	0,0131	28,00	0,047	0,4550	2.000.000
	94,911	85,78	0,0194	28,00	0,069	1,0034	2.000.000
	95,834	73,44	0,0047	28,00	0,017	0,0586	2.000.000
	98,139	83,46	0,0149	28,00	0,053	0,5880	2.000.000
	98,684	71,56	0,0038	28,00	0,014	0,0380	2.000.000
	100,990	73,76	0,0049	28,00	0,017	0,0630	2.000.000
	102,080	79,48	0,0094	28,00	0,034	0,2350	2.000.000
	102,961	71,71	0,0039	28,00	0,014	0,0394	2.000.000

Frequenzbereich	Frequenz in MHz	Elektrische Feldstärke E in dBµV/m	Elektrische Feldstärke E in V/m	Grenzwert <sup>2)</sup> der elektr. Feldstärke in V/m	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungs- flussdichte in µW/m <sup>2</sup>	Grenzwert <sup>2)</sup> der Leistungs- flussdichte in µW/m <sup>2</sup>
	104,344	74,15	0,0051	28,00	0,018	0,0690	2.000.000
	106,440	78,68	0,0086	28,00	0,031	0,1956	2.000.000
	106,901	75,38	0,0059	28,00	0,021	0,0915	2.000.000
<b>Fernsehen</b>	175,250	77,18	0,0072	28,00	0,026	0,1384	2.000.000
	180,750	72,17	0,0041	28,00	0,014	0,0437	2.000.000
	495,250	80,21	0,0102	30,60	0,033	0,2783	2.476.250
	500,750	73,13	0,0045	30,77	0,015	0,0545	2.503.750
	647,250	75,91	0,0062	34,98	0,018	0,1035	3.236.250
<b>Mobilfunk</b>	937,000	71,77	0,0039	42,09	0,009	0,0398	4.685.000
	943,600	70,50	0,0033	42,24	0,008	0,0297	4.718.000
	945,600	74,71	0,0054	42,28	0,013	0,0784	4.728.000
	959,200	75,27	0,0058	42,59	0,014	0,0892	4.796.000

1) Weitere Erläuterungen in den Berichten "Ergebnisse des Funkwellenmessprojekts" (Abschnitt 2) sowie "Beschreibung und wissenschaftliche Bewertung des Messvorhabens" (Abschnitt 2.4)

2) Grenzwert gemäß EU-Ratsempfehlung 1999/519/EG