



**Messpunkt: 2519**

**Gebiet: Stuttgart**

Ort: Pleidelsheim  
Lage: außerorts  
Rechtswert: 3514049  
Hochwert: 5423993

Datum / Zeit: Dienstag, 17. September 2002 / 09:32  
Wetter: sonnig  
Temperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [%]: 13,5°C / 52%

| <b>Angabe der Messergebnisse in<br/>% des Grenzwertes der Feldstärke <sup>1)</sup></b> |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>1. Körperstromwirkungen</b>                                                         |      |
| Summe Rundfunk LMK                                                                     | 0,74 |
| <b>2. Thermische Wirkungen</b>                                                         |      |
| Rundfunk LMK                                                                           | 0,24 |
| Rundfunk UKW                                                                           | 0,02 |
| Fernsehen                                                                              | 0,05 |
| Mobilfunk                                                                              | 0,20 |
| Sonstige Sender                                                                        | 0,09 |
| Summe thermische Wirkungen                                                             | 0,33 |
| <b>3. Gesamtimmission</b>                                                              |      |
| Maximale Grenzwertausschöpfung                                                         | 0,74 |

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.

| Frequenzbereich | Frequenz | Elektrische<br>Feldstärke E | Elektrische<br>Feldstärke E | Grenzwert <sup>2)</sup><br>der elektr.<br>Feldstärke | Elektrische<br>Feldstärke<br><br>in Prozent vom<br>Grenzwert | Leistungs-<br>flussdichte<br><br>in µW/m² | Grenzwert <sup>2)</sup><br>der Leistungs-<br>flussdichte<br><br>in µW/m² |
|-----------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                 | in MHz   | in dBµV/m                   | in V/m                      | in V/m                                               |                                                              |                                           |                                                                          |
| Rundfunk LMK    | 0,084    | 86,03                       | 0,0200                      | 87,00                                                | 0,023                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 0,159    | 103,48                      | 0,1493                      | 87,00                                                | 0,172                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 0,190    | 90,87                       | 0,0350                      | 87,00                                                | 0,040                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 0,215    | 88,96                       | 0,0280                      | 87,00                                                | 0,032                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 0,240    | 82,43                       | 0,0132                      | 87,00                                                | 0,015                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 0,582    | 106,97                      | 0,2232                      | 87,00                                                | 0,257                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 0,719    | 90,12                       | 0,0321                      | 87,00                                                | 0,037                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 0,750    | 95,84                       | 0,0620                      | 87,00                                                | 0,071                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 1,154    | 94,47                       | 0,0529                      | 80,99                                                | 0,065                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 6,393    | 51,28                       | 0,0004                      | 34,41                                                | 0,001                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 6,756    | 59,48                       | 0,0009                      | 33,47                                                | 0,003                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 7,078    | 69,65                       | 0,0030                      | 32,70                                                | 0,009                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 7,481    | 51,21                       | 0,0004                      | 31,81                                                | 0,001                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 7,804    | 58,29                       | 0,0008                      | 31,14                                                | 0,003                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 8,046    | 57,96                       | 0,0008                      | 30,67                                                | 0,003                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 8,570    | 58,92                       | 0,0009                      | 29,72                                                | 0,003                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 9,013    | 58,31                       | 0,0008                      | 28,98                                                | 0,003                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 9,496    | 78,85                       | 0,0088                      | 28,23                                                | 0,031                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 9,537    | 78,85                       | 0,0088                      | 28,17                                                | 0,031                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 9,698    | 76,55                       | 0,0067                      | 27,94                                                | 0,024                                                        | -                                         | -                                                                        |
|                 | 10,020   | 65,11                       | 0,0018                      | 28,00                                                | 0,006                                                        | 0,0086                                    | 2.000.000                                                                |
|                 | 10,504   | 52,69                       | 0,0004                      | 28,00                                                | 0,002                                                        | 0,0005                                    | 2.000.000                                                                |
|                 | 11,391   | 50,70                       | 0,0003                      | 28,00                                                | 0,001                                                        | 0,0003                                    | 2.000.000                                                                |
|                 | 11,511   | 54,87                       | 0,0006                      | 28,00                                                | 0,002                                                        | 0,0008                                    | 2.000.000                                                                |
|                 | 11,794   | 78,31                       | 0,0082                      | 28,00                                                | 0,029                                                        | 0,1798                                    | 2.000.000                                                                |
|                 | 11,955   | 76,01                       | 0,0063                      | 28,00                                                | 0,023                                                        | 0,1058                                    | 2.000.000                                                                |
|                 | 12,640   | 54,57                       | 0,0005                      | 28,00                                                | 0,002                                                        | 0,0008                                    | 2.000.000                                                                |
|                 | 12,841   | 57,60                       | 0,0008                      | 28,00                                                | 0,003                                                        | 0,0015                                    | 2.000.000                                                                |
|                 | 13,365   | 58,21                       | 0,0008                      | 28,00                                                | 0,003                                                        | 0,0018                                    | 2.000.000                                                                |
|                 | 13,526   | 57,02                       | 0,0007                      | 28,00                                                | 0,003                                                        | 0,0013                                    | 2.000.000                                                                |
|                 | 13,647   | 66,60                       | 0,0021                      | 28,00                                                | 0,008                                                        | 0,0121                                    | 2.000.000                                                                |
|                 | 14,010   | 55,63                       | 0,0006                      | 28,00                                                | 0,002                                                        | 0,0010                                    | 2.000.000                                                                |
|                 | 15,058   | 69,14                       | 0,0029                      | 28,00                                                | 0,010                                                        | 0,0217                                    | 2.000.000                                                                |
|                 | 15,703   | 55,23                       | 0,0006                      | 28,00                                                | 0,002                                                        | 0,0009                                    | 2.000.000                                                                |
|                 | 16,871   | 50,38                       | 0,0003                      | 28,00                                                | 0,001                                                        | 0,0003                                    | 2.000.000                                                                |
|                 | 17,597   | 71,77                       | 0,0039                      | 28,00                                                | 0,014                                                        | 0,0399                                    | 2.000.000                                                                |
|                 | 17,879   | 58,67                       | 0,0009                      | 28,00                                                | 0,003                                                        | 0,0020                                    | 2.000.000                                                                |

| Frequenzbereich     | Frequenz<br>in MHz | Elektrische<br>Feldstärke E<br>in dBµV/m | Elektrische<br>Feldstärke E<br>in V/m | Grenzwert <sup>2)</sup><br>der elektr.<br>Feldstärke<br>in V/m | Elektrische<br>Feldstärke<br>in Prozent vom<br>Grenzwert | Leistungs-<br>flussdichte<br>in µW/m² | Grenzwert <sup>2)</sup><br>der Leistungs-<br>flussdichte<br>in µW/m² |
|---------------------|--------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                     | 21,667             | 51,96                                    | 0,0004                                | 28,00                                                          | 0,001                                                    | 0,0004                                | 2.000.000                                                            |
| <b>Rundfunk UKW</b> | 102,350            | 70,78                                    | 0,0035                                | 28,00                                                          | 0,012                                                    | 0,0317                                | 2.000.000                                                            |
|                     | 105,750            | 71,08                                    | 0,0036                                | 28,00                                                          | 0,013                                                    | 0,0340                                | 2.000.000                                                            |
| <b>Fernsehen</b>    | 217,250            | 75,05                                    | 0,0057                                | 28,00                                                          | 0,020                                                    | 0,0848                                | 2.000.000                                                            |
|                     | 511,250            | 80,95                                    | 0,0112                                | 31,09                                                          | 0,036                                                    | 0,3300                                | 2.556.250                                                            |
|                     | 615,250            | 80,07                                    | 0,0101                                | 34,11                                                          | 0,030                                                    | 0,2698                                | 3.076.250                                                            |
| <b>Mobilfunk</b>    | 935,200            | 72,05                                    | 0,0040                                | 42,05                                                          | 0,010                                                    | 0,0425                                | 4.676.000                                                            |
|                     | 936,200            | 85,47                                    | 0,0188                                | 42,07                                                          | 0,045                                                    | 0,9342                                | 4.681.000                                                            |
|                     | 937,000            | 80,04                                    | 0,0100                                | 42,09                                                          | 0,024                                                    | 0,2679                                | 4.685.000                                                            |
|                     | 937,400            | 77,47                                    | 0,0075                                | 42,10                                                          | 0,018                                                    | 0,1482                                | 4.687.000                                                            |
|                     | 938,400            | 83,75                                    | 0,0154                                | 42,12                                                          | 0,037                                                    | 0,6289                                | 4.692.000                                                            |
|                     | 940,200            | 78,02                                    | 0,0080                                | 42,16                                                          | 0,019                                                    | 0,1681                                | 4.701.000                                                            |
|                     | 940,600            | 81,41                                    | 0,0118                                | 42,17                                                          | 0,028                                                    | 0,3672                                | 4.703.000                                                            |
|                     | 941,400            | 80,61                                    | 0,0107                                | 42,19                                                          | 0,025                                                    | 0,3055                                | 4.707.000                                                            |
|                     | 942,000            | 77,17                                    | 0,0072                                | 42,20                                                          | 0,017                                                    | 0,1384                                | 4.710.000                                                            |
|                     | 942,600            | 77,01                                    | 0,0071                                | 42,21                                                          | 0,017                                                    | 0,1334                                | 4.713.000                                                            |
|                     | 943,200            | 81,58                                    | 0,0120                                | 42,23                                                          | 0,028                                                    | 0,3812                                | 4.716.000                                                            |
|                     | 943,800            | 73,44                                    | 0,0047                                | 42,24                                                          | 0,011                                                    | 0,0586                                | 4.719.000                                                            |
|                     | 944,400            | 79,73                                    | 0,0097                                | 42,26                                                          | 0,023                                                    | 0,2490                                | 4.722.000                                                            |
|                     | 945,200            | 83,82                                    | 0,0155                                | 42,27                                                          | 0,037                                                    | 0,6386                                | 4.726.000                                                            |
|                     | 946,000            | 79,74                                    | 0,0097                                | 42,29                                                          | 0,023                                                    | 0,2499                                | 4.730.000                                                            |
|                     | 946,600            | 84,11                                    | 0,0160                                | 42,30                                                          | 0,038                                                    | 0,6831                                | 4.733.000                                                            |
|                     | 947,200            | 82,23                                    | 0,0129                                | 42,32                                                          | 0,031                                                    | 0,4428                                | 4.736.000                                                            |
|                     | 948,200            | 75,76                                    | 0,0061                                | 42,34                                                          | 0,014                                                    | 0,0999                                | 4.741.000                                                            |
|                     | 949,400            | 82,16                                    | 0,0128                                | 42,37                                                          | 0,030                                                    | 0,4363                                | 4.747.000                                                            |
|                     | 950,000            | 83,17                                    | 0,0144                                | 42,38                                                          | 0,034                                                    | 0,5500                                | 4.750.000                                                            |
|                     | 951,400            | 85,38                                    | 0,0186                                | 42,41                                                          | 0,044                                                    | 0,9147                                | 4.757.000                                                            |
|                     | 952,400            | 85,11                                    | 0,0180                                | 42,43                                                          | 0,042                                                    | 0,8603                                | 4.762.000                                                            |
|                     | 953,800            | 84,38                                    | 0,0165                                | 42,47                                                          | 0,039                                                    | 0,7264                                | 4.769.000                                                            |
|                     | 955,400            | 90,20                                    | 0,0324                                | 42,50                                                          | 0,076                                                    | 2,7763                                | 4.777.000                                                            |
|                     | 956,800            | 85,55                                    | 0,0189                                | 42,53                                                          | 0,045                                                    | 0,9514                                | 4.784.000                                                            |
|                     | 957,400            | 84,16                                    | 0,0162                                | 42,55                                                          | 0,038                                                    | 0,6919                                | 4.787.000                                                            |
|                     | 958,400            | 84,40                                    | 0,0166                                | 42,57                                                          | 0,039                                                    | 0,7301                                | 4.792.000                                                            |
|                     | 959,000            | 82,29                                    | 0,0130                                | 42,58                                                          | 0,031                                                    | 0,4497                                | 4.795.000                                                            |

| Frequenzbereich | Frequenz<br><br>in MHz | Elektrische<br>Feldstärke E<br><br>in dBµV/m | Elektrische<br>Feldstärke E<br><br>in V/m | Grenzwert <sup>2)</sup><br>der elektr.<br>Feldstärke<br><br>in V/m | Elektrische<br>Feldstärke<br><br>in Prozent vom<br>Grenzwert | Leistungs-<br>flussdichte<br><br>in µW/m² | Grenzwert <sup>2)</sup><br>der Leistungs-<br>flussdichte<br><br>in µW/m² |
|-----------------|------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                 | 959,600                | 78,69                                        | 0,0086                                    | 42,59                                                              | 0,020                                                        | 0,1961                                    | 4.798.000                                                                |
|                 | 1.825,200              | 83,07                                        | 0,0142                                    | 58,74                                                              | 0,024                                                        | 0,5378                                    | 9.126.000                                                                |
|                 | 1.831,400              | 88,16                                        | 0,0256                                    | 58,84                                                              | 0,044                                                        | 1,7380                                    | 9.157.000                                                                |
|                 | 1.832,400              | 80,70                                        | 0,0108                                    | 58,86                                                              | 0,018                                                        | 0,3117                                    | 9.162.000                                                                |
|                 | 1.834,200              | 80,00                                        | 0,0100                                    | 58,89                                                              | 0,017                                                        | 0,2653                                    | 9.171.000                                                                |
|                 | 1.838,000              | 87,99                                        | 0,0251                                    | 58,95                                                              | 0,043                                                        | 1,6679                                    | 9.190.000                                                                |
|                 | 1.844,800              | 86,92                                        | 0,0222                                    | 59,06                                                              | 0,038                                                        | 1,3051                                    | 9.224.000                                                                |
|                 | 1.855,200              | 81,15                                        | 0,0114                                    | 59,22                                                              | 0,019                                                        | 0,3456                                    | 9.276.000                                                                |
|                 | 1.856,400              | 84,10                                        | 0,0160                                    | 59,24                                                              | 0,027                                                        | 0,6812                                    | 9.282.000                                                                |
|                 | 1.860,400              | 84,21                                        | 0,0162                                    | 59,31                                                              | 0,027                                                        | 0,6998                                    | 9.302.000                                                                |
|                 |                        |                                              |                                           |                                                                    |                                                              |                                           |                                                                          |
| <b>sonstige</b> | 223,056                | 69,53                                        | 0,0030                                    | 28,00                                                              | 0,011                                                        | 0,0238                                    | 2.000.000                                                                |
|                 | 422,120                | 63,84                                        | 0,0016                                    | 28,25                                                              | 0,006                                                        | 0,0064                                    | 2.110.600                                                                |
|                 | 422,840                | 66,01                                        | 0,0020                                    | 28,27                                                              | 0,007                                                        | 0,0106                                    | 2.114.200                                                                |
|                 | 423,740                | 62,38                                        | 0,0013                                    | 28,30                                                              | 0,005                                                        | 0,0046                                    | 2.118.700                                                                |
|                 | 466,760                | 79,46                                        | 0,0094                                    | 29,71                                                              | 0,032                                                        | 0,2340                                    | 2.333.800                                                                |
|                 | 468,200                | 64,12                                        | 0,0016                                    | 29,75                                                              | 0,005                                                        | 0,0068                                    | 2.341.000                                                                |
|                 | 1.451,200              | 92,31                                        | 0,0413                                    | 52,38                                                              | 0,079                                                        | 4,5181                                    | 7.256.000                                                                |

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