

## Messpunkt: 2282

## Gebiet: Stuttgart

### Lage und Messbedingungen

Ort: Leonberg - Höfingen  
Lage: Feldweg nördlich von Höfingen

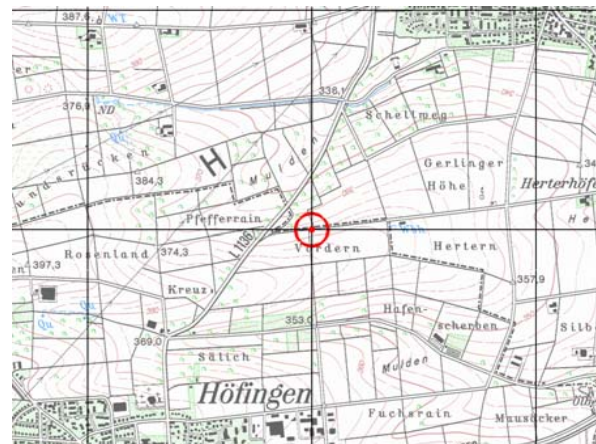
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)  
Rechtswert: 3502000  
Hochwert: 5410000

Datum: 20.04.2009  
Zeit: 16:15

Wetter: bewölkt  
Temperatur: 20 °C  
Luftfeuchte: 50 %

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): Rundfunk  
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: 500 m

Besonderheiten: Die Bilder der Messkampagne 2003 stimmen nicht mit denen der Messkampagne 2009 überein. Zur Messpunktfestlegung wurden die Koordinaten der Messkampagne 2003 verwendet.



Grundlage: TK25, © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg ([www.lgl-bw.de](http://www.lgl-bw.de)) Az.: 2851.9-1/19



## Zusammenfassung der Messergebnisse



# Messpunkt: 2282

# Gebiet: Stuttgart

| Funkquelle                           | Frequenz<br>in MHz | Elektrische<br>Feldstärke E<br>(inkl. Messunsicherheit)<br>in dBµV/m | Elektrische<br>Feldstärke E<br>(inkl. Messunsicherheit)<br>in V/m | Grenzwert <sup>1)</sup><br>elektrische<br>Feldstärke E<br>in V/m | Elektrische<br>Feldstärke in<br>Prozent vom<br>Grenzwert | Leistungsfluss-<br>dichte S<br>(ab 10 MHz)<br>in µW/m² |
|--------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Rundfunk LMK</b>                  |                    |                                                                      |                                                                   |                                                                  |                                                          |                                                        |
| Zeitzeichensender DCF77              | 0,08               | 83,97                                                                | 0,016                                                             | 87,0                                                             | 0,018%                                                   | -                                                      |
| Zeitzeichensender                    | 0,13               | 86,42                                                                | 0,021                                                             | 87,0                                                             | 0,024%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Langwelle DLF-Donbach       | 0,15               | 102,61                                                               | 0,135                                                             | 87,0                                                             | 0,155%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis     | 0,18               | 87,19                                                                | 0,023                                                             | 87,0                                                             | 0,026%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Langwelle                   | 0,21               | 87,16                                                                | 0,023                                                             | 87,0                                                             | 0,026%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Langwelle                   | 0,23               | 80,63                                                                | 0,011                                                             | 87,0                                                             | 0,012%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker | 0,57               | 106,26                                                               | 0,206                                                             | 87,0                                                             | 0,236%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Mittelwelle / AFN           | 1,14               | 124,30                                                               | 1,641                                                             | 81,3                                                             | 2,017%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 6,07               | 72,27                                                                | 0,004                                                             | 35,3                                                             | 0,012%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 6,15               | 82,28                                                                | 0,013                                                             | 35,1                                                             | 0,037%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 6,20               | 74,43                                                                | 0,005                                                             | 34,9                                                             | 0,015%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 7,25               | 79,89                                                                | 0,010                                                             | 32,3                                                             | 0,031%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 7,32               | 78,27                                                                | 0,008                                                             | 32,2                                                             | 0,025%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 7,35               | 66,71                                                                | 0,002                                                             | 32,1                                                             | 0,007%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 7,40               | 64,67                                                                | 0,002                                                             | 32,0                                                             | 0,005%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 9,42               | 65,76                                                                | 0,002                                                             | 28,3                                                             | 0,007%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 9,60               | 63,78                                                                | 0,002                                                             | 28,1                                                             | 0,006%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 9,79               | 62,77                                                                | 0,001                                                             | 27,8                                                             | 0,005%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 9,84               | 71,21                                                                | 0,004                                                             | 27,7                                                             | 0,013%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 9,94               | 60,56                                                                | 0,001                                                             | 27,6                                                             | 0,004%                                                   | -                                                      |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 11,60              | 60,78                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,004%                                                   | 0,003                                                  |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 11,62              | 58,90                                                                | < 0,001                                                           | 27,5                                                             | < 0,004%                                                 | <0,003                                                 |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 11,66              | 62,21                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,005%                                                   | 0,004                                                  |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 11,79              | 72,18                                                                | 0,004                                                             | 27,5                                                             | 0,015%                                                   | 0,044                                                  |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 11,82              | 72,58                                                                | 0,004                                                             | 27,5                                                             | 0,015%                                                   | 0,048                                                  |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 11,84              | 58,42                                                                | < 0,001                                                           | 27,5                                                             | < 0,004%                                                 | <0,003                                                 |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 11,92              | 65,55                                                                | 0,002                                                             | 27,5                                                             | 0,007%                                                   | 0,010                                                  |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 11,95              | 59,27                                                                | < 0,001                                                           | 27,5                                                             | < 0,004%                                                 | <0,003                                                 |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 11,98              | 65,94                                                                | 0,002                                                             | 27,5                                                             | 0,007%                                                   | 0,010                                                  |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 12,06              | 58,08                                                                | < 0,001                                                           | 27,5                                                             | < 0,004%                                                 | <0,003                                                 |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 13,71              | 66,51                                                                | 0,002                                                             | 27,5                                                             | 0,008%                                                   | 0,012                                                  |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 13,80              | 62,16                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,005%                                                   | 0,004                                                  |
| Rundfunk Kurzwelle                   | 15,28              | 66,74                                                                | 0,002                                                             | 27,5                                                             | 0,008%                                                   | 0,013                                                  |

## Messpunkt: 2282

## Gebiet: Stuttgart

| Funkquelle              | Frequenz<br>in MHz | Elektrische<br>Feldstärke E<br>(inkl. Messunsicherheit)<br>in dBµV/m | Elektrische<br>Feldstärke E<br>(inkl. Messunsicherheit)<br>in V/m | Grenzwert <sup>1)</sup><br>elektrische<br>Feldstärke E<br>in V/m | Elektrische<br>Feldstärke in<br>Prozent vom<br>Grenzwert | Leistungsfluss-<br>dichte S<br>(ab 10 MHz)<br>in µW/m² |
|-------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Rundfunk Kurzwelle      | 15,59              | 76,81                                                                | 0,007                                                             | 27,5                                                             | 0,03%                                                    | 0,127                                                  |
| Rundfunk Kurzwelle      | 15,62              | 62,28                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,00%                                                    | 0,004                                                  |
| Rundfunk Kurzwelle      | 15,64              | 58,16                                                                | < 0,001                                                           | 27,5                                                             | < 0,004%                                                 | <0,003                                                 |
| Rundfunk Kurzwelle      | 17,66              | 63,37                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,01%                                                    | 0,006                                                  |
| <b>Rundfunk UKW</b>     |                    |                                                                      |                                                                   |                                                                  |                                                          |                                                        |
| Rundfunk UKW            | 87,92              | 63,19                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,005%                                                   | 0,006                                                  |
| Rundfunk UKW            | 88,81              | 62,68                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,005%                                                   | 0,005                                                  |
| Rundfunk UKW            | 89,52              | 71,01                                                                | 0,004                                                             | 27,5                                                             | 0,013%                                                   | 0,033                                                  |
| Rundfunk UKW            | 90,08              | 84,18                                                                | 0,016                                                             | 27,5                                                             | 0,059%                                                   | 0,694                                                  |
| Rundfunk UKW            | 90,59              | 61,22                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,004%                                                   | 0,004                                                  |
| Rundfunk UKW            | 90,78              | 68,50                                                                | 0,003                                                             | 27,5                                                             | 0,010%                                                   | 0,019                                                  |
| Rundfunk UKW            | 92,19              | 80,54                                                                | 0,011                                                             | 27,5                                                             | 0,039%                                                   | 0,300                                                  |
| Rundfunk UKW            | 92,70              | 60,37                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,004%                                                   | 0,003                                                  |
| Rundfunk UKW            | 94,67              | 81,22                                                                | 0,012                                                             | 27,5                                                             | 0,042%                                                   | 0,351                                                  |
| Rundfunk UKW            | 95,28              | 61,45                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,004%                                                   | 0,004                                                  |
| Rundfunk UKW            | 96,50              | 61,31                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,004%                                                   | 0,004                                                  |
| Rundfunk UKW            | 97,81              | 61,91                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,005%                                                   | 0,004                                                  |
| Rundfunk UKW            | 98,80              | 60,39                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,004%                                                   | 0,003                                                  |
| Rundfunk UKW            | 99,92              | 63,52                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,005%                                                   | 0,006                                                  |
| Rundfunk UKW            | 100,67             | 84,57                                                                | 0,017                                                             | 27,5                                                             | 0,062%                                                   | 0,760                                                  |
| Rundfunk UKW            | 101,28             | 82,58                                                                | 0,013                                                             | 27,5                                                             | 0,049%                                                   | 0,480                                                  |
| Rundfunk UKW            | 101,61             | 61,94                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,005%                                                   | 0,004                                                  |
| Rundfunk UKW            | 102,31             | 84,02                                                                | 0,016                                                             | 27,5                                                             | 0,058%                                                   | 0,669                                                  |
| Rundfunk UKW            | 103,20             | 75,41                                                                | 0,006                                                             | 27,5                                                             | 0,021%                                                   | 0,092                                                  |
| Rundfunk UKW            | 105,69             | 83,77                                                                | 0,015                                                             | 27,5                                                             | 0,056%                                                   | 0,632                                                  |
| Rundfunk UKW            | 107,70             | 68,44                                                                | 0,003                                                             | 27,5                                                             | 0,010%                                                   | 0,019                                                  |
| <b>Rundfunk DAB</b>     |                    |                                                                      |                                                                   |                                                                  |                                                          |                                                        |
| T-DAB Kanal 11 B        | 218,64             | 74,11                                                                | 0,005                                                             | 27,5                                                             | 0,018%                                                   | 0,068                                                  |
| T-DAB Kanal 12 B        | 225,65             | 72,19                                                                | 0,004                                                             | 27,5                                                             | 0,015%                                                   | 0,044                                                  |
| <b>Fernsehen, DVB-T</b> |                    |                                                                      |                                                                   |                                                                  |                                                          |                                                        |
| Kanal 21 - DVB-T        | 473,50             | 61,57                                                                | 0,001                                                             | 29,9                                                             | 0,004%                                                   | 0,004                                                  |
| Kanal 22 - DVB-T        | 482,00             | 59,88                                                                | < 0,001                                                           | 30,2                                                             | < 0,003%                                                 | <0,003                                                 |
| Kanal 23 - DVB-T        | 490,00             | 89,37                                                                | 0,029                                                             | 30,4                                                             | 0,097%                                                   | 2,294                                                  |

# Messpunkt: 2282

# Gebiet: Stuttgart

| Funkquelle                    | Frequenz<br>in MHz | Elektrische<br>Feldstärke E<br>(inkl. Messunsicherheit)<br>in dBµV/m | Elektrische<br>Feldstärke E<br>(inkl. Messunsicherheit)<br>in V/m | Grenzwert <sup>1)</sup><br>elektrische<br>Feldstärke E<br>in V/m | Elektrische<br>Feldstärke in<br>Prozent vom<br>Grenzwert | Leistungsfluss-<br>dichte S<br>(ab 10 MHz)<br>in µW/m² |
|-------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kanal 26 - DVB-T              | 514,00             | 89,11                                                                | 0,029                                                             | 31,2                                                             | 0,092%                                                   | 2,161                                                  |
| Kanal 33 - DVB-T              | 570,00             | 66,49                                                                | 0,002                                                             | 32,8                                                             | 0,006%                                                   | 0,012                                                  |
| Kanal 40 - DVB-T              | 626,00             | 58,38                                                                | < 0,001                                                           | 34,4                                                             | < 0,003%                                                 | <0,003                                                 |
| Kanal 43 - DVB-T / TV UHF V   | 650,00             | 56,67                                                                | < 0,001                                                           | 35,1                                                             | < 0,003%                                                 | <0,003                                                 |
| Kanal 47 - DVB-T / TV UHF V   | 682,00             | 60,09                                                                | 0,001                                                             | 35,9                                                             | 0,003%                                                   | 0,003                                                  |
| Kanal 49 - DVB-T              | 698,00             | 67,81                                                                | 0,002                                                             | 36,3                                                             | 0,007%                                                   | 0,016                                                  |
| Kanal 50 - DVB-T              | 706,00             | 90,45                                                                | 0,033                                                             | 36,5                                                             | 0,091%                                                   | 2,942                                                  |
| Kanal 53 - DVB-T / TV UHF V   | 730,00             | 56,04                                                                | < 0,001                                                           | 37,2                                                             | < 0,003%                                                 | <0,003                                                 |
| Kanal 55 - DVB-T / TV UHF V   | 743,50             | 59,79                                                                | < 0,001                                                           | 37,5                                                             | < 0,003%                                                 | <0,003                                                 |
| Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V   | 787,00             | 63,33                                                                | 0,001                                                             | 38,6                                                             | 0,004%                                                   | 0,006                                                  |
| <b>Mobilfunk GSM</b>          |                    |                                                                      |                                                                   |                                                                  |                                                          |                                                        |
| GSM 900-Downlink E1 E-Plus    | 927,59             | 77,41                                                                | 0,007                                                             | 41,9                                                             | 0,018%                                                   | 0,146                                                  |
| GSM 900-Downlink E2 O2        | 935,19             | 79,56                                                                | 0,010                                                             | 42,0                                                             | 0,023%                                                   | 0,240                                                  |
| GSM900 Downlink - D2 Vodafone | 936,22             | 92,24                                                                | 0,041                                                             | 42,1                                                             | 0,097%                                                   | 4,443                                                  |
| GSM900 Downlink - D2 Vodafone | 937,06             | 86,63                                                                | 0,021                                                             | 42,1                                                             | 0,051%                                                   | 1,221                                                  |
| GSM900 Downlink - D2 Vodafone | 937,44             | 77,50                                                                | 0,007                                                             | 42,1                                                             | 0,018%                                                   | 0,149                                                  |
| GSM900 Downlink - D1 T-Mobile | 938,00             | 92,66                                                                | 0,043                                                             | 42,1                                                             | 0,102%                                                   | 4,894                                                  |
| GSM900 Downlink - D1 T-Mobile | 941,47             | 89,94                                                                | 0,031                                                             | 42,2                                                             | 0,074%                                                   | 2,616                                                  |
| GSM900 Downlink - D1 T-Mobile | 943,63             | 87,22                                                                | 0,023                                                             | 42,2                                                             | 0,054%                                                   | 1,398                                                  |
| GSM900 Downlink - D1 T-Mobile | 944,09             | 88,18                                                                | 0,026                                                             | 42,2                                                             | 0,061%                                                   | 1,744                                                  |
| GSM900 Downlink - D2 Vodafone | 945,41             | 80,39                                                                | 0,010                                                             | 42,3                                                             | 0,025%                                                   | 0,290                                                  |
| GSM900 Downlink - D2 Vodafone | 945,88             | 87,85                                                                | 0,025                                                             | 42,3                                                             | 0,058%                                                   | 1,617                                                  |
| GSM900 Downlink - D2 Vodafone | 946,44             | 94,11                                                                | 0,051                                                             | 42,3                                                             | 0,120%                                                   | 6,834                                                  |
| GSM900 Downlink - D2 Vodafone | 948,50             | 87,97                                                                | 0,025                                                             | 42,3                                                             | 0,059%                                                   | 1,662                                                  |
| GSM900 Downlink - D2 Vodafone | 948,97             | 88,29                                                                | 0,026                                                             | 42,4                                                             | 0,061%                                                   | 1,789                                                  |
| GSM900 Downlink - D2 Vodafone | 949,63             | 86,80                                                                | 0,022                                                             | 42,4                                                             | 0,052%                                                   | 1,270                                                  |
| GSM900 Downlink - D2 Vodafone | 950,38             | 93,52                                                                | 0,047                                                             | 42,4                                                             | 0,112%                                                   | 5,966                                                  |
| GSM900 Downlink - D2 Vodafone | 951,03             | 79,72                                                                | 0,010                                                             | 42,4                                                             | 0,023%                                                   | 0,249                                                  |
| GSM900 Downlink - D1 T-Mobile | 951,31             | 79,81                                                                | 0,010                                                             | 42,4                                                             | 0,023%                                                   | 0,254                                                  |
| GSM900 Downlink - D1 T-Mobile | 953,19             | 77,64                                                                | 0,008                                                             | 42,5                                                             | 0,018%                                                   | 0,154                                                  |
| GSM900 Downlink - D1 T-Mobile | 953,75             | 90,94                                                                | 0,035                                                             | 42,5                                                             | 0,083%                                                   | 3,294                                                  |
| GSM900 Downlink - D2 Vodafone | 956,94             | 88,11                                                                | 0,025                                                             | 42,5                                                             | 0,060%                                                   | 1,717                                                  |
| GSM900 Downlink - D2 Vodafone | 958,72             | 79,96                                                                | 0,010                                                             | 42,6                                                             | 0,023%                                                   | 0,263                                                  |

# Messpunkt: 2282

# Gebiet: Stuttgart

| Funkquelle                     | Frequenz<br>in MHz | Elektrische<br>Feldstärke E<br>(inkl. Messunsicherheit)<br>in dBµV/m | Elektrische<br>Feldstärke E<br>(inkl. Messunsicherheit)<br>in V/m | Grenzwert <sup>1)</sup><br>elektrische<br>Feldstärke E<br>in V/m | Elektrische<br>Feldstärke in<br>Prozent vom<br>Grenzwert | Leistungsfluss-<br>dichte S<br>(ab 10 MHz)<br>in µW/m² |
|--------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| GSM900 Downlink - D2 Vodafone  | 959,28             | 91,94                                                                | 0,040                                                             | 42,6                                                             | 0,093%                                                   | 4,146                                                  |
| GSM1800 Downlink - E2 O2       | 1832,00            | 81,82                                                                | 0,012                                                             | 58,9                                                             | 0,021%                                                   | 0,403                                                  |
| GSM1800 Downlink - E2 O2       | 1832,38            | 82,75                                                                | 0,014                                                             | 58,9                                                             | 0,023%                                                   | 0,500                                                  |
| GSM1800 Downlink - E2 O2       | 1833,22            | 87,18                                                                | 0,023                                                             | 58,9                                                             | 0,039%                                                   | 1,386                                                  |
| GSM1800 Downlink - E2 O2       | 1835,66            | 90,24                                                                | 0,033                                                             | 58,9                                                             | 0,055%                                                   | 2,803                                                  |
| GSM1800 Downlink - E2 O2       | 1837,44            | 77,83                                                                | 0,008                                                             | 58,9                                                             | 0,013%                                                   | 0,161                                                  |
| GSM1800 Downlink - E2 O2       | 1841,47            | 79,73                                                                | 0,010                                                             | 59,0                                                             | 0,016%                                                   | 0,249                                                  |
| GSM1800 Downlink - E2 O2       | 1843,34            | 84,07                                                                | 0,016                                                             | 59,0                                                             | 0,027%                                                   | 0,677                                                  |
| GSM1800 Downlink - E2 O2       | 1844,38            | 81,27                                                                | 0,012                                                             | 59,1                                                             | 0,020%                                                   | 0,355                                                  |
| GSM1800 Downlink - E2 O2       | 1845,59            | 87,43                                                                | 0,024                                                             | 59,1                                                             | 0,040%                                                   | 1,468                                                  |
| GSM1800 Downlink - E2 O2       | 1846,72            | 80,83                                                                | 0,011                                                             | 59,1                                                             | 0,019%                                                   | 0,321                                                  |
| GSM1800 Downlink - E1 E-Plus   | 1859,56            | 94,92                                                                | 0,056                                                             | 59,3                                                             | 0,094%                                                   | 8,235                                                  |
| GSM1800 Downlink - E1 E-Plus   | 1862,94            | 80,72                                                                | 0,011                                                             | 59,3                                                             | 0,018%                                                   | 0,313                                                  |
| GSM1800 Downlink - E1 E-Plus   | 1865,00            | 79,83                                                                | 0,010                                                             | 59,4                                                             | 0,017%                                                   | 0,255                                                  |
| GSM1800 Downlink - E1 E-Plus   | 1865,66            | 82,46                                                                | 0,013                                                             | 59,4                                                             | 0,022%                                                   | 0,467                                                  |
| GSM1800 Downlink - E1 E-Plus   | 1866,13            | 78,59                                                                | 0,009                                                             | 59,4                                                             | 0,014%                                                   | 0,192                                                  |
| GSM1800 Downlink - E1 E-Plus   | 1867,34            | 79,41                                                                | 0,009                                                             | 59,4                                                             | 0,016%                                                   | 0,232                                                  |
| GSM1800 Downlink - E1 E-Plus   | 1867,81            | 79,20                                                                | 0,009                                                             | 59,4                                                             | 0,015%                                                   | 0,221                                                  |
| GSM1800 Downlink - E1 E-Plus   | 1868,38            | 100,56                                                               | 0,107                                                             | 59,4                                                             | 0,179%                                                   | 30,176                                                 |
| GSM1800 Downlink - E1 E-Plus   | 1870,16            | 100,27                                                               | 0,103                                                             | 59,5                                                             | 0,173%                                                   | 28,227                                                 |
| GSM1800 Downlink - E1 E-Plus   | 1872,41            | 86,53                                                                | 0,021                                                             | 59,5                                                             | 0,036%                                                   | 1,193                                                  |
| GSM1800 Downlink - E1 E-Plus   | 1873,25            | 77,56                                                                | 0,008                                                             | 59,5                                                             | 0,013%                                                   | 0,151                                                  |
| GSM1800 Downlink - E1 E-Plus   | 1873,91            | 97,40                                                                | 0,074                                                             | 59,5                                                             | 0,125%                                                   | 14,577                                                 |
| <b>Mobilfunk UMTS</b>          |                    |                                                                      |                                                                   |                                                                  |                                                          |                                                        |
| UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone | 2112,78            | 84,31                                                                | 0,016                                                             | 61,0                                                             | 0,027%                                                   | 0,716                                                  |
| UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone | 2117,73            | 81,73                                                                | 0,012                                                             | 61,0                                                             | 0,020%                                                   | 0,395                                                  |
| UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus   | 2132,58            | 91,01                                                                | 0,036                                                             | 61,0                                                             | 0,058%                                                   | 3,347                                                  |
| UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus   | 2137,53            | 62,14                                                                | 0,001                                                             | 61,0                                                             | 0,002%                                                   | 0,004                                                  |
| UMTS Downlink FDD 5 - O2       | 2157,33            | 80,26                                                                | 0,010                                                             | 61,0                                                             | 0,017%                                                   | 0,282                                                  |
| UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile | 2167,23            | 77,03                                                                | 0,007                                                             | 61,0                                                             | 0,012%                                                   | 0,134                                                  |
| <b>BOS</b>                     |                    |                                                                      |                                                                   |                                                                  |                                                          |                                                        |
| BOS-Funk: 4m - Band Bd 2       | 84,17              | 56,61                                                                | < 0,001                                                           | 27,5                                                             | < 0,004%                                                 | <0,003                                                 |

# Messpunkt: 2282

# Gebiet: Stuttgart

| Funkquelle                      | Frequenz<br>in MHz | Elektrische<br>Feldstärke E<br>(inkl. Messunsicherheit)<br>in dBµV/m | Elektrische<br>Feldstärke E<br>(inkl. Messunsicherheit)<br>in V/m | Grenzwert <sup>1)</sup><br>elektrische<br>Feldstärke E<br>in V/m | Elektrische<br>Feldstärke in<br>Prozent vom<br>Grenzwert | Leistungsfluss-<br>dichte S<br>(ab 10 MHz)<br>in µW/m² |
|---------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| BOS-Funk: 4m - Band Bd 2        | 86,52              | 73,17                                                                | 0,005                                                             | 27,5                                                             | 0,017%                                                   | 0,055                                                  |
| BOS-Funk: 2m - Band Bd 4        | 173,00             | 57,15                                                                | < 0,001                                                           | 27,5                                                             | < 0,004%                                                 | <0,003                                                 |
| Bündelfunk: TETRA Bd 1          | 384,00             | 62,81                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,005%                                                   | 0,005                                                  |
| Bündelfunk: TETRA Bd 2          | 422,86             | 65,58                                                                | 0,002                                                             | 28,3                                                             | 0,007%                                                   | 0,010                                                  |
| Bündelfunk: TETRA Bd 2          | 423,03             | 66,57                                                                | 0,002                                                             | 28,3                                                             | 0,008%                                                   | 0,012                                                  |
| Bündelfunk: TETRA Bd 2          | 423,33             | 58,57                                                                | < 0,001                                                           | 28,3                                                             | < 0,004%                                                 | <0,003                                                 |
| Bündelfunk: TETRA Bd 2          | 423,56             | 62,14                                                                | 0,001                                                             | 28,3                                                             | 0,005%                                                   | 0,004                                                  |
| Bündelfunk: TETRA Bd 3          | 465,97             | 68,24                                                                | 0,003                                                             | 29,7                                                             | 0,009%                                                   | 0,018                                                  |
| Bündelfunk: TETRA Bd 3          | 466,08             | 78,21                                                                | 0,008                                                             | 29,7                                                             | 0,027%                                                   | 0,176                                                  |
| Bündelfunk: TETRA Bd 3          | 466,23             | 69,39                                                                | 0,003                                                             | 29,7                                                             | 0,010%                                                   | 0,023                                                  |
| <b>Sonstige Sender</b>          |                    |                                                                      |                                                                   |                                                                  |                                                          |                                                        |
| Bewegliche Notfrequenz          | 2,29               | 83,77                                                                | 0,015                                                             | 57,5                                                             | 0,027%                                                   | -                                                      |
| Flugfunk                        | 2,86               | 62,72                                                                | 0,001                                                             | 51,4                                                             | 0,003%                                                   | -                                                      |
| Flugfunk                        | 3,43               | 78,15                                                                | 0,008                                                             | 47,0                                                             | 0,017%                                                   | -                                                      |
| Bewegliche Notfrequenz          | 4,57               | 59,49                                                                | < 0,001                                                           | 40,7                                                             | < 0,002%                                                 | -                                                      |
| Flugfunk                        | 5,79               | 74,06                                                                | 0,005                                                             | 36,2                                                             | 0,014%                                                   | -                                                      |
| Flugfunk                        | 5,89               | 63,34                                                                | 0,001                                                             | 35,8                                                             | 0,004%                                                   | -                                                      |
| Flugfunk                        | 9,38               | 60,35                                                                | 0,001                                                             | 28,4                                                             | 0,004%                                                   | -                                                      |
| Flugfunk                        | 11,51              | 65,05                                                                | 0,002                                                             | 27,5                                                             | 0,007%                                                   | 0,008                                                  |
| Flugfunk                        | 11,53              | 61,99                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,005%                                                   | 0,004                                                  |
| Flugfunk                        | 15,08              | 58,46                                                                | < 0,001                                                           | 27,5                                                             | < 0,004%                                                 | <0,003                                                 |
| Flugfunk                        | 17,90              | 62,42                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,005%                                                   | 0,005                                                  |
| Energieversorgung               | 84,00              | 62,79                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,005%                                                   | 0,005                                                  |
| Flug-Navigationsfunk: ACC NR1   | 125,05             | 53,96                                                                | < 0,001                                                           | 27,5                                                             | < 0,004%                                                 | <0,003                                                 |
| Flug-Navigationsfunk: FIS FR-S  | 127,06             | 62,22                                                                | 0,001                                                             | 27,5                                                             | 0,005%                                                   | 0,004                                                  |
| Flug-Navigationsfunk: CR        | 131,50             | 70,78                                                                | 0,003                                                             | 27,5                                                             | 0,013%                                                   | 0,032                                                  |
| GSM-Rail                        | 922,16             | 61,84                                                                | 0,001                                                             | 41,8                                                             | 0,003%                                                   | 0,004                                                  |
| GSM-Rail                        | 923,19             | 58,22                                                                | < 0,001                                                           | 41,8                                                             | < 0,002%                                                 | <0,003                                                 |
| GSM-Rail                        | 924,59             | 55,33                                                                | < 0,001                                                           | 41,8                                                             | < 0,002%                                                 | <0,003                                                 |
| Flugnavigationsfunk (DME/TACAN) | 989,50             | 64,04                                                                | 0,002                                                             | 43,3                                                             | 0,004%                                                   | 0,007                                                  |
| Flugnavigationsfunk (DME/TACAN) | 1041,50            | 8,78                                                                 | < 0,001                                                           | 44,4                                                             | < 0,002%                                                 | <0,003                                                 |
| Flugnavigationsfunk (DME/TACAN) | 1060,50            | 65,97                                                                | 0,002                                                             | 44,8                                                             | 0,004%                                                   | 0,010                                                  |
| Flugnavigationsfunk (DME/TACAN) | 1082,50            | 13,14                                                                | < 0,001                                                           | 45,2                                                             | < 0,002%                                                 | <0,003                                                 |

**Messpunkt: 2282****Gebiet: Stuttgart**

| <b>Funkquelle</b>                    | <b>Frequenz<br/>in MHz</b> | <b>Elektrische<br/>Feldstärke E<br/>(inkl. Messunsicherheit)<br/>in dB<math>\mu</math>V/m</b> | <b>Elektrische<br/>Feldstärke E<br/>(inkl. Messunsicherheit)<br/>in V/m</b> | <b>Grenzwert<sup>1)</sup><br/>elektrische<br/>Feldstärke E<br/>in V/m</b> | <b>Elektrische<br/>Feldstärke in<br/>Prozent vom<br/>Grenzwert</b> | <b>Leistungsfluss-<br/>dichte S<br/>(ab 10 MHz)<br/>in <math>\mu</math>W/m<sup>2</sup></b> |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sekundärradar Flughafen, Transponder | 1090,00                    | 17,64                                                                                         | < 0,001                                                                     | 45,4                                                                      | < 0,002%                                                           | <0,003                                                                                     |
| schnurloses Telefon DECT             | 1892,00                    | 64,58                                                                                         | 0,002                                                                       | 59,8                                                                      | 0,003%                                                             | 0,008                                                                                      |
| WLAN Kanal 1                         | 2415,00                    | 66,47                                                                                         | 0,002                                                                       | 61,0                                                                      | 0,003%                                                             | 0,012                                                                                      |

<sup>1)</sup> Grenzwert gemäß § 3 Abs Nr. 1 und Nr. 2 der Verordnung über das Nachweisverfahren zur Begrenzung elektromagnetischer Felder (BEMFV).  
Hierbei sind die Grenzwerte der 26. BImSchV und der EU-Ratsempfehlung 1999/519/EG berücksichtigt.