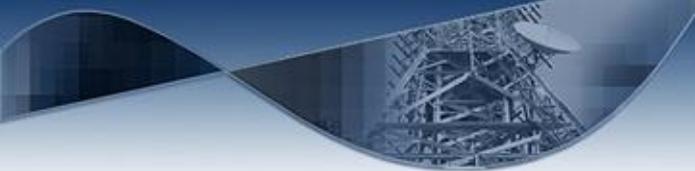


# ARD/ZDF FreqScan

Ein Planungstool für die Drahtlosproduktion



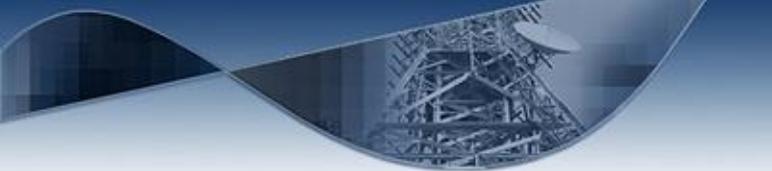
# Übersicht

Störungsfreie Frequenzen für  
ENG / Reportage Teams  
Große Produktionen

Der Dienst existiert seit knapp 10 Jahren

Abfrage nach Koordinate oder Adresse

Spektrumsbelegung am Punkt im DVB-T Raster

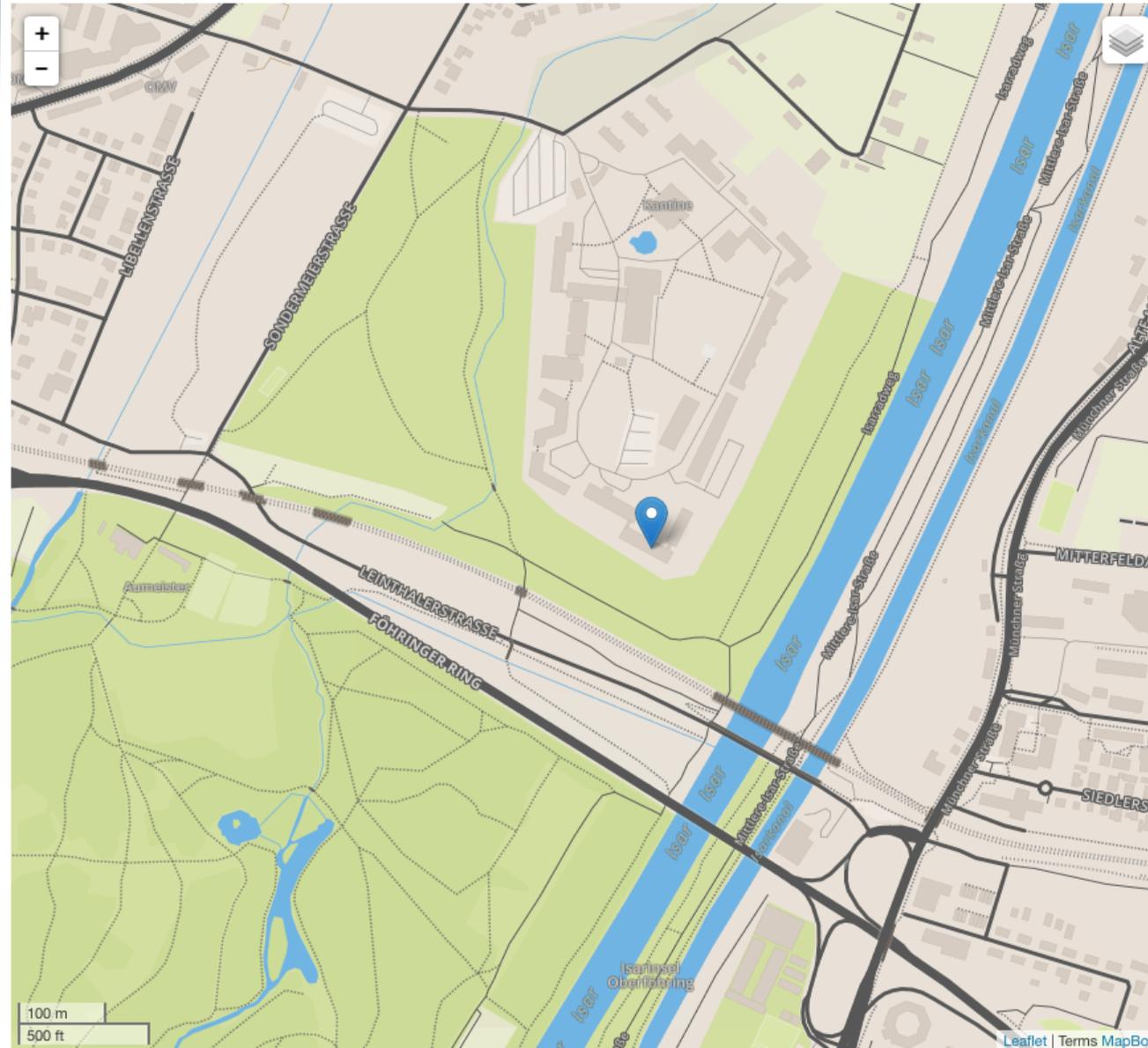


# Home

Aktuelle Kartendaten  
Mapbox(Openstreetmaps)

GeoSearch  
Adressinformationen

Prognose der Spektrumsbelegung



Q Search for address

Search for City, Postal Code or anything

Search!

Munich, Bezirksteil Alte Heide-Hirschau  
80939 Munich

Possible Interference through LTE by

- carrier A
- carrier B
- carrier C

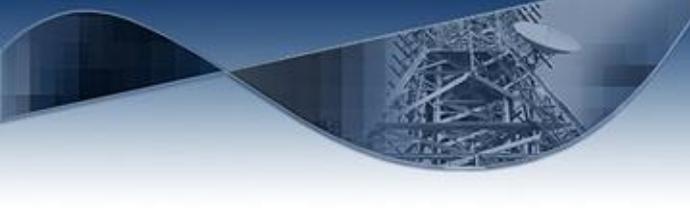
click into the map

Lat: 48.185960519659005

Lon: 11.62829875946045

FreqScan at Coordinates  
aktueller Stand: gültig bis 31. Mai 2016

FreqScan at Coordinates  
DVB-T2 Stand: gültig ab 31. Mai 2016



click to sort

usable field strength in dBµV/m

| Channel: ↑ | Frequency | indoor 1,5m | outdoor 1,5m | outdoor 10m |
|------------|-----------|-------------|--------------|-------------|
| 21         | 474.0     | 18          | 28           | 40          |
| 22         | 482.0     | 37          | 47           | 59          |
| 23         | 490.0     | 17          | 27           | 39          |
| 24         | 498.0     | 27          | 37           | 49          |
| 25         | 506.0     | 72          | 82           | 94          |
| 26         | 514.0     | 98          | 108          | 120         |
| 27         | 522.0     | 63          | 73           | 85          |
| 28         | 530.0     | 64          | 74           | 86          |
| 29         | 538.0     | 31          | 41           | 53          |
| 30         | 546.0     | 14          | 24           | 36          |
| 31         | 554.0     | -14         | -4           | 8           |
| 32         | 562.0     | 30          | 40           | 52          |
| 33         | 570.0     | 63          | 73           | 85          |
| 34         | 578.0     | 101         | 111          | 123         |
| 35         | 586.0     | 101         | 111          | 123         |
| 36         | 594.0     | 72          | 82           | 94          |
| 37         | 602.0     | 27          | 37           | 49          |
| 38         | 610.0     | 29          | 39           | 51          |
| 39         | 618.0     | 36          | 46           | 58          |
| 40         | 626.0     | 63          | 73           | 85          |
| 41         | 634.0     | 17          | 27           | 39          |
| 42         | 642.0     | 80          | 90           | 102         |
| 43         | 650.0     | 126         | 136          | 148         |
| 44         | 658.0     | 80          | 90           | 102         |
| 45         | 666.0     | 47          | 57           | 69          |
| 46         | 674.0     | 47          | 57           | 69          |
| 47         | 682.0     | 67          | 77           | 89          |
| 48         | 690.0     | 101         | 111          | 123         |

Tabellarische  
Ergebnisdarstellung

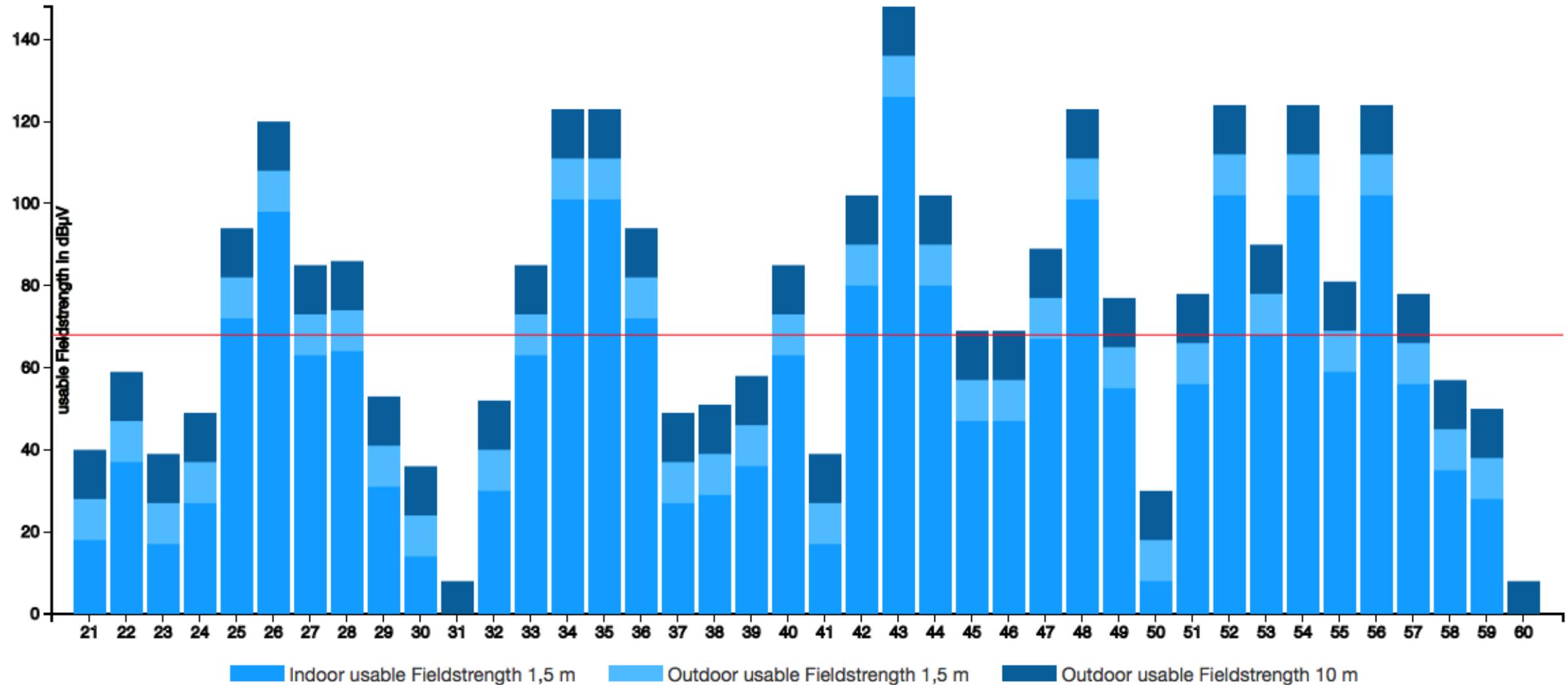
DVB-T Kanal  
DVB-T Mittenfrequenz

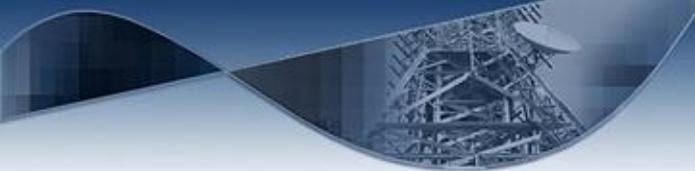
Prognoseergebnisse  
Nutzbare Feldstärke  
indoor 1,5 m  
outdoor 1,5 m  
outdoor 10 m

Grenze bei 68 dBµV/m  
Unterhalb ist ein Mikrofon  
störungsfrei nutzbar.

# FreqScan results

[generate Results PDF](#)





# Daten und Aktualität

## Datengrundlage

DVB-T nationale Zuteilungsdaten

DVB-T, A-TV internationale Zuteilungsdaten und Plandaten

## Regelmäßige Aktualisierung

meist monatlich

Jede Anfrage wird mit den aktuellen Daten berechnet.



# DVB-T2

Ab Mai 2016 Pilotphase  
Zusätzliche 36 DVB-T2 Sender

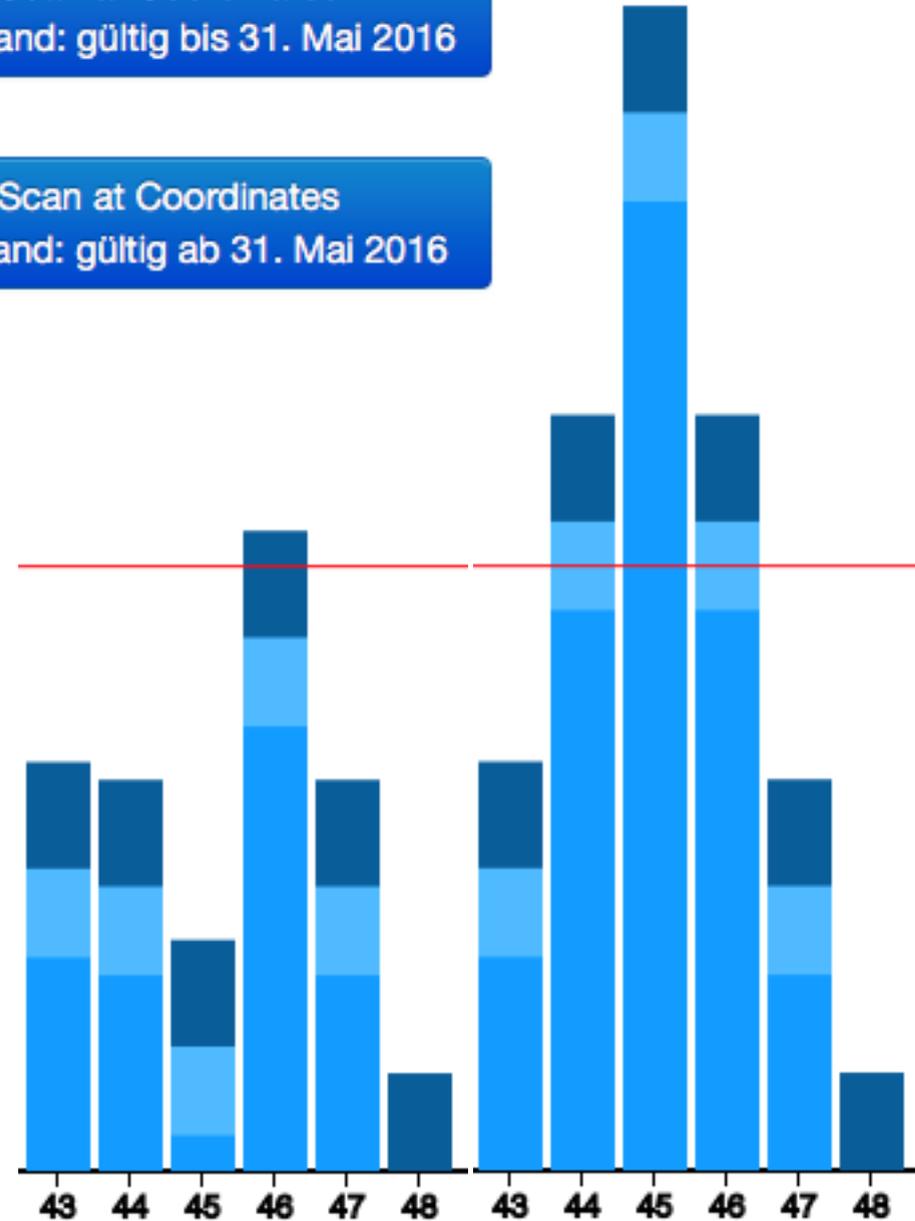
Information an RFA für Planungen die vor Mai stattfinden

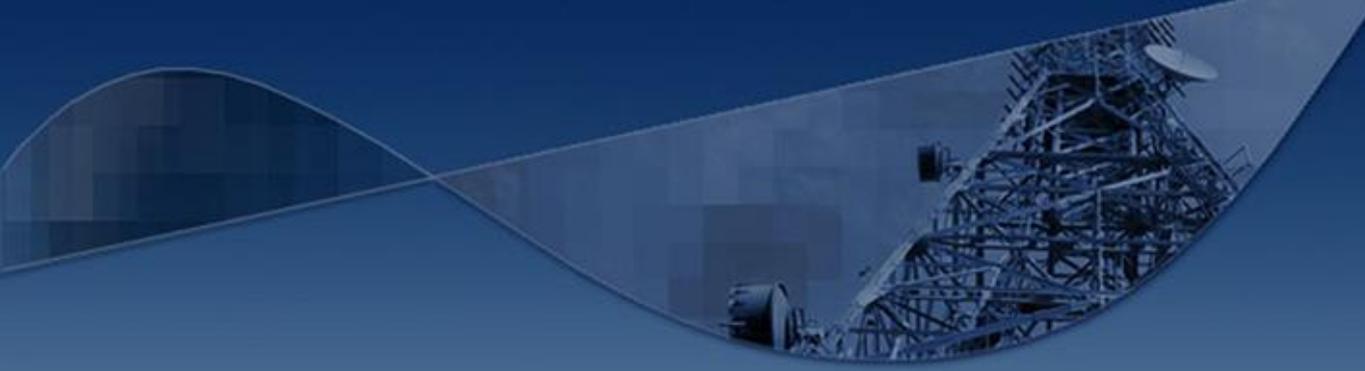
FreqScan verfügt über zwei Datenstände

Beispiel Magdeburg  
Links vor T2-Pilot  
Rechts nach T2-Pilot

FreqScan at Coordinates  
aktueller Stand: gültig bis 31. Mai 2016

FreqScan at Coordinates  
DVB-T2 Stand: gültig ab 31. Mai 2016





**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.**

Institut für Rundfunktechnik  
Floriansmühlstraße 60  
80939 München

Tel. +49-(0)89-32399-0  
Fax +49-(0)89-32399-351

Die Folien/Dokumente sind durch das Urheberrecht geschützt.  
Eine Vervielfältigung ist nur mit Genehmigung des Verfassers gestattet.  
Dieser Urheberrechtshinweis darf nicht entfernt werden.