

Bestätigung über die Einhaltung der Immissionsrichtwerte gemäß TA Lärm Nr. 6.1 vom August 1998:

Folgende Schalldruckpegel wurden für den obigen Standort ermittelt:

| <i>BTS-Typ:</i> | <i>max. Geräusch- pegel der BTS:</i> | <i>Entfernung BTS zu krit. Gebiet:</i> | <i>Kategorie Gebiet:</i> | <i>* max. zuläss. Pegel:</i> | <i>zum Gebiet emittierter Lärmpegel:</i> | <i>zulässig :</i> |
|-----------------|--|--|------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------|
| (1) | $L_{wAeq} [dB(A)]$ | $s_m [m]$ | (2) | $[dB(A)]$ | $L_{Aeq(sm)} [dB(A)]$ | $[ja/nein]$ |
| S8002 | 67 | >23 | GE | 44 | <33 | ja |
| | | >50 | WA | 34 | <26 | ja |

$L_{Aeq(sm)} = L_{wAeq} + DI + K_0 - 20 \log(s_m) - 11 \text{ dB}$ wobei $DI = 0 \text{ dB}$; $K_0 = 3 \text{ dB}$

Die Berechnungen geben den ungünstigsten Fall an (Nacht, Basisstation zu Servicezwecken geöffnet, gleiche Abstrahlung in alle Richtungen, max. Kühl- und Lüfterleistung).

Wegen der Standortlage außerhalb bebauter Gebiete wurde bei der Berechnung das Gewerbegebiet zu Grunde gelegt. Pegelmindernde Einflüsse durch Luftabsorption, Bodenbeschaffenheit etc. wurden außer acht gelassen.

* Gemäß TA Lärm Nr. 3.2.1 wurden die Immissionsrichtwerte um 6 dB(A) vermindert, somit entfällt die Bestimmung der Vorbelastung.

geprüft: Trier, den 06.07.2015

.....
Stefan Bernardy

Erläuterungen:

05.10.2001 MMN

| (1) | | (2) | | |
|---------------------------|------------|----------------------------|----------|---|
| BTS Nortel Networks S8002 | 67 db(bew) | GI - Industriegebiet | 64 dB(A) | DI = 0 besagt, dass die BTS keine ausgeprägte Richtcharakteristik aufweist. |
| | | GE - Gewerbegebiet | 44 dB(A) | |
| | | MI - Mischgebiet | 39 dB(A) | K ₀ = 3 ist die Überhöhung bei bestimmten Frequenzen. |
| | | WA - allgem. Wohngebiet | 34 dB(A) | |
| | | WR - reines Wohngebiet | 29 dB(A) | BG-Bahnbetriebsgeb. 35dB(A) inn. |
| | | K - Kurgebiet, Krankenhaus | 29 dB(A) | |