

Bahnseitige Schallschutzmaßnahmen werden zwingend gefordert, denn immissionsseitige Maßnahmen werden bei dieser Größenordnung von umweltmedizinischer Sicht abgelehnt.

5.2.3.7 Unterholzsiedlung

Die Unterholzsiedlung liegt im Nahbereich des Bahnhofes Weststeiermark. Während des Tages wird eine Zunahme der Lärmimmission von 10 dB(A) prognostiziert. Die Prognosewerte werden tagsüber einen Pegel von 47 dB(A) erreichen. Diese Größenordnung liegt im Bereich der Zumutbarkeit und deutlich unter dem relevanten Wert der WHO.

Die Prognose für die Nacht ergibt eine Steigerung der Immission von über 20 dB(A) und die Lärmimmission erreicht nun einen Wert von 53 dB(A). Nachdem die Häuser der Unterholzsiedlung längs des Weges liegen, der wiederum parallel zur Bahntrasse verläuft, werden alle Häuser nahezu gleichmäßig betroffen. Dies äußert sich auch in den sehr schmalen Box-Plots in der grafischen Darstellung (siehe Abbildungen 5.2.5 und 5.2.6).

An diesem Immissionsbereich liegt nicht nur eine unzumutbare Belästigung im Sinne vom §77 Abs.2 GewO vor, sondern auch ein Umstand der in der Lage ist, nach Jahren der Einwirkung, zu einem Gesundheitsschaden zu führen.

Unter diesen Bedingungen ist das Projekt nicht umweltverträglich!

5.2.3.8 Harterwaldsiedlung (Frauental)

Die Harterwaldsiedlung und die verstreuten Gehöfte um Zeierling-Gleinz liegen im Bereich des östlichen Portals des Koralmtunnels. Etwa zwei Kilometer vor dem Portal befindet sich der Bahnhof Weststeiermark. Südlich der Bahntrasse liegen einige zum Teil in Haufen konzentrierte, zum Teil verstreut auf den umliegenden Hügeln sich befindende Objekte, mit hauptsächlich landwirtschaftlicher Nutzung. Nördlich der Trasse liegt die Harterwaldsiedlung, die als reines Wohngebiet ausgewiesen ist.

Die bestehende Lärmimmission ist sowohl während des Tages (im Mittel 36 dB(A)) als auch während der Nacht (im Mittel 30 dB(A)) als sehr nieder einzustufen. Der Betrieb der Koralmbahn führt im Vergleich zur bestehenden Lärmimmission zu einer deutlichen Steigerung sowohl während des Tages und im Besonderen während der Nacht.