

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Die von der Global Village GmbH eingesetzte Technik erfüllt vollständig die strengen, vom Gesetzgeber für Punkt-zu-Mehrpunkt-Richtfunksysteme erlassenen Vorschriften und besitzt alle für den Betrieb in Deutschland erforderlichen Zertifizierungen. Auf Grund der geringen Sendeleistungen unserer Basis- und Kundenstationen sind gemäß der „Verordnung über das Nachweisverfahren zur Begrenzung elektromagnetischer Felder“ (BEMFV) der Regulierungsbehörde für Telekommunikation und Post (RegTP), sowie nach dem „Bundes-Immissionsschutzgesetz“ (26.BimSchV) unsere Sendeanlagen NICHT meldepflichtig (Standortbescheinigung).

Bei Global Village findet ausschließlich Technik Verwendung, die auf einen direkten Sichtkontakt zwischen den Sende- und Empfangsantennen ausgelegt ist. Die zur Datenübertragung erforderliche maximale Sendeleistung einer Sektorantenne unserer Basisstation beträgt in etwa der eines GSM-Mobiltelefones (Handys).

Die Sektorantennen der Basisstation weisen im Vergleich zu herkömmlicher Richtfunktechnik systembedingt eine relativ geringe Richtwirkung auf. Hierdurch und auf Grund der oben beschriebenen geringen Sendeleistung bestehen keinerlei Beschränkungen für den Aufenthalt von Personen in der Nähe der Antennen. Bei den stärker fokussierenden Richtfunk-Kunden-Antennen ist der Aufenthalt eines Menschen in der Hauptstrahlrichtung der Antenne ebenfalls ungefährlich, da auch diese Antennen KEINEN Sicherheitsabstand aufweisen. Aus Gründen des störungsfreien Betriebs wird schon bei der Installation der Technik darauf geachtet, dass sich Personen nicht in der Hauptstrahlrichtung aufhalten können, da hierdurch die Funkverbindung unterbrochen werden würde.

Die oben genannten Werte beziehen sich auf eine Freiraumausbreitung, d. h. ohne Hindernisse im Funkfeld. Jedes Hindernis dämpft die Funkwellen beträchtlich, z. B. einfaches Fensterglas um den Faktor 5 bis 10, ein belaubter Baum um das 100- bis 1.000-fache, Mauerwerk und Beton in etwa um den Faktor 10.000. Hierdurch ist es nicht nur unserer hochempfindlichen Technik unmöglich, die gesendeten Signale zu empfangen und auszuwerten, sondern können auch jegliche Auswirkungen auf Menschen ausgeschlossen werden.

Global Village arbeitet mit seiner Technik in einem von der RegTP exklusiv zugewiesenen Frequenzband. Hierdurch und durch die strikte Einhaltung der von der RegTP vorgegebenen Grenzwerte kann die Beeinflussung anderer normgerechter elektronischer Geräte ausgeschlossen werden.

