

## Flughafen Frankfurt

Die folgenden Statistiken beziehen sich auf das Berechnungsgebiet mit einer Fläche von ca. 451 km<sup>2</sup> (Größe der Umhüllenden aus L<sub>DEN</sub> = 55 dB(A) bzw. L<sub>Night</sub> = 45 dB(A)), ca. 349.000 Einwohnern sowie 214 Schulen bzw. Schulgebäuden und 133 Krankenhausgebäuden<sup>1</sup>.

Tabelle 1: Geschätzte Zahl der von Umgebungslärm belasteten Menschen auf alle Gebäudefassaden verteilt (nach VBEB) – Fluglärm Frankfurter Flughafen (auf die nächste Hunderterstelle gerundet)

dB(A)		Belastete Menschen (nach VBEB) - Fluglärm	
über	Bis	L <sub>DEN</sub>	L <sub>Night</sub>
50	55	-	103000
55	60	194000	4500
60	65	44700	0
65	70	0	0
70	75	0	0
75		0	0
Summe		238700	107500

Gemäß Umgebungslärmrichtlinie, Anhang VI, Nr 1.5 ist die geschätzte Zahl der von Umgebungslärm belasteten Menschen differenziert für Ballungsräume und außerhalb von Ballungsräumen zu ermitteln. Vom Fluglärm des Flughafens Frankfurt belastete Menschen im Sinne der Umgebungslärmrichtlinie sind im Ballungsraum Frankfurt und außerhalb der Ballungsräume zu verzeichnen. Tabelle 2 und 3 zeigen die entsprechenden gebietspezifischen Belastetenanalysen:

---

<sup>1</sup> Anmerkung: Ein Vergleich der geschätzten Zahl von belasteten Schulen und Krankenhäusern im Ballungsraum Wiesbaden und im Ballungsraum Frankfurt bzw. in Hessen außerhalb der Ballungsräume ist nicht möglich, weil nur für den Ballungsraum Wiesbaden die Lage und Anzahl von Schulen und Krankenhäusern als **Institutionen** bekannt sind. In Frankfurt und in Hessen wird für die Statistik auf die verfügbare Lage und Anzahl von Schul- und Krankenhaus**gebäuden** zurückgegriffen.

Tabelle 2: Geschätzte Zahl der von Umgebungslärm belasteten Menschen im Ballungsraum Frankfurt auf alle Gebäudefassaden verteilt (nach VBEB) – Fluglärm Frankfurter Flughafen (auf die nächste Hunderterstelle gerundet)

dB(A)		Belastete Menschen (nach VBEB) - Fluglärm	
über	Bis	L <sub>DEN</sub>	L <sub>Night</sub>
50	55	-	400
55	60	13200	0
60	65	300	0
65	70	0	0
70	75	0	0
75		0	0
Summe		13500	400

Tabelle 3: Geschätzte Zahl der von Umgebungslärm belasteten Menschen außerhalb von Ballungsräumen auf alle Gebäudefassaden verteilt (nach VBEB) – Fluglärm Frankfurter Flughafen (auf die nächste Hunderterstelle gerundet)

dB(A)		Belastete Menschen (nach VBEB) - Fluglärm	
über	Bis	L <sub>DEN</sub>	L <sub>Night</sub>
50	55	-	102700
55	60	180800	4500
60	65	44400	0
65	70	0	0
70	75	0	0
75		0	0
Summe		225200	107200

Tabelle 4: Von Umgebungslärm belastete Fläche (km<sup>2</sup>) und geschätzte Zahl der Wohnungen (auf die nächste Hunderterstelle gerundet), Schul- und Krankenhausgebäude<sup>1</sup> - L<sub>DEN</sub> (24 Stunden) – Fluglärm Frankfurter Flughafen

dB(A) L <sub>DEN</sub>		Fluglärm			
über	bis	Fläche (km <sup>2</sup> )	Wohnungen	Schul- gebäude	Kranken- haus- gebäude
55	65	262.2	113600	173	117
65	75	43.4	0	0	0
75		12.0	0	0	0
Summe		317.6	113600	173	117