Umwelt- und Nachbarschaftshaus

Berechnung des FFI 2.0

Die Lärmbelastung meint den Fluglärm im eigentlichen Sinne, der in Dezibel angegeben wird. Mit der Einbeziehung der Lärmwirkung wird bei der Berechnung des Lärmindex berücksichtigt, wie der Lärm auf die Bevölkerung wirkt und somit die Belastung bewertbar gemacht. Die Lärmwirkung ist die schwierigste Größe, da Lärm zum einen auf unterschiedliche Menschen ganz unterschiedlich wirkt und zum anderen tagsüber eine andere Wirkung hat als nachts. Daher mussten für die Lärmwirkung tagsüber und nachts zwei unterschiedliche, geeignete Maßzahlen gefunden werden und eine Korrelation zwischen Fluglärm und der Anzahl der vom Lärm belasteten Anwohner (Dosis-Wirkungs-Beziehung) gefunden werden. Das Ergebnis waren der „Frankfurter Tagindex“ und der „Frankfurter Nachtindex“. Die Indizes können für die Betrachtungsgebiete insgesamt oder aber auch für einzelne Kommunen berechnet werden.