DIN 45642:2004-06 (D)

Messung von Verkehrsgeräuschen

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Formelzeichen 6

5 Messgeräte 9

6 Witterungsbedingungen 9

7 Emissionsmessungen 10
7.1 Allgemeines 10
7.2 Straßenverkehrsgeräusche 11
7.3 Schienenverkehrsgeräusche 12
7.4 Wasserstraßenverkehrsgeräusche 13

8 Immissionsmessungen 15
8.1 Allgemeines 15
8.2 Messort 15
8.3 Messbedingungen für Straßenverkehrsgeräusche 15
8.4 Messbedingungen für Schienenverkehrsgeräusche 16
8.5 Messbedingungen für Wasserstraßenverkehrsgeräusche 17

Anhang A (normativ) Berechnungsverfahren für den Straßenverkehr 18

A.1 Berechnung des Emissionspegels Lm,E eines Fahrstreifens aus Einzelereignispegeln LT0 oder maximalen Vorbeifahrtpegeln Lmax 18
A.2 Abhängigkeit der Einzelereignispegel LT0 bzw. maximalen Vorbeifahrtpegel Lmax von der Geschwindigkeit v 19
A.3 Umrechnung des Ergebnisses einer Immissionsmessung auf andere Verkehrssituationen 21

Anhang B (normativ) Berechnungsverfahren für den Schienenverkehr 23

B.1 Berechnung des Emissionspegels Lm,E eines Gleises aus Einzelereignispegeln LT0 23
B.2 Berechnung des Basiswertes LB aus Einzelereignispegeln LT0 24
B.3 Berechnung des Emissionspegels Lm,E eines Gleises aus mittleren Basiswerten L kB, von Zugarten 26
B.4 Berechnung der Schallimmission aus gemessenen Einzelereignispegeln LT0 26

Anhang C (normativ) Berechnungsverfahren für den Wasserstraßenverkehr 28

C.1 Berechnung des Emissionspegels Lm,E einer Wasserstraße aus Einzelereignispegeln LT0 28
C.2 Berechnung der Schallimmission aus gemessenen Einzelereignispegeln LT0 29