

DIN 45687:2006-05 (D)

Akustik - Software-Erzeugnisse zur Berechnung der Geräuschimmission im Freien - Qualitätsanforderungen und Prüfbestimmungen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Qualitätsanforderungen	7
4.1 Produktbeschreibung	7
4.1.1 Allgemeine Anforderungen	7
4.1.2 Angaben zur Funktionalität	7
4.1.3 Angaben zur Zuverlässigkeit	8
4.1.4 Angaben zur Benutzbarkeit	8
4.1.5 Angaben zur Effizienz	9
4.2 Benutzerdokumentation	9
4.2.1 Allgemeine Anforderungen	9
4.2.2 Verständlichkeit	10
4.3 Programme und Daten	10
4.3.1 Allgemeines	10
4.3.2 Funktionalität	10
4.3.3 Zuverlässigkeit	11
4.3.4 Benutzbarkeit	11
4.3.5 Rechenzeit	12
5 Prüfbestimmungen	12
5.1 Allgemeine Anforderungen	12
5.2 Spezielle Prüfungen	12
5.2.1 Richtigkeit und Genauigkeit	12
5.2.2 QSI-Datenformat	13
5.3 Prüfprotokoll und Konformitätserklärung	13
Anhang A (normativ) Rahmen für Testaufgaben	14
A.1 Zweck von Testaufgaben	14
A.2 Anforderungen an Testaufgaben	14
A.2.1 Rahmenanforderungen	14
A.2.2 Anforderungen an einen Satz von Testaufgaben	15
A.3 Verfahren zur Einführung von Testaufgaben	15
Anhang B (normativ) Formblätter zur Beschreibung der rechentechnischen Nachbildung von Regelwerken	16
B.1 Konformitätserklärung	16
B.2 QSI-Formblatt zur Richtlinie VDI 2714:1988-01	16
B.3 QSI-Formblatt zu DIN ISO 9613-2:1999-10	18
B.4 QSI-Formblatt zu Schall 03:1990	19
B.5 QSI-Formblatt zur RLS-90:1990	21
B.6 QSI-Formblatt zu VDI 2720 Blatt 1:1997-03	23
Anhang C (informativ) Empfehlungen zur Darstellung von Ergebnissen	25
C.1 Einzelpunktberechnungen	25
C.1.1 Tabellarische Ausgaben	25
C.1.2 Graphische Ausgaben	26
C.2 Flächenberechnungen	26
C.2.1 Tabellarische Ausgaben	26
C.2.2 Graphische Ausgaben	26

Anhang D (normativ) Anforderungen an das QSI-Datenformat	28
D.1 Zweck	28
D.2 Allgemeine Anforderungen.....	28
D.2.1 QSI-Modelldatei.....	28
D.2.2 QSI-Objektdatei.....	28
D.2.3 Shape-Format.....	28
D.3 Formatbeschreibung	29
D.3.1 Allgemeines.....	29
D.3.2 Geometrie	29
D.3.3 Objektattribute	29
D.4 Grenzen des Datenaustauschs	30
D.4.1 Beschränkung auf eine Projektvariante	30
D.4.2 Beschränkung auf Modelldaten	30
D.5 Testaufgaben.....	30
Anhang E (informativ) Schema zum Datenfluss	31
Anhang F (normativ) Anforderungen und Prüfbestimmungen zur statistischen Kennzeichnung von Pegeldifferenzen.....	33
F.1 Allgemeines.....	33
F.2 Kennzeichnung für ein Kollektiv von Einzelpunkten	33
F.3 Kennzeichnung von Isophonen	34
F.4 Bestimmung der Kenngrößen	34
F.5 Hinweise zur Bestimmung der Unsicherheit nach DIN V ENV 13005.....	36
F.6 Prüfbestimmungen	36
Literaturhinweise	37