DIN ISO/TS 12913-2:2020-11 (D)

Akustik - Soundscape - Teil 2: Anforderungen an die Datenerhebung und die Dokumentation (ISO/TS 12913-2:2018)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Deskriptoren und Indikatoren 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Akustische und psychoakustische Indikatoren 9

5 Datenerhebung 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Soundwalk 10
5.3 Befragung 11
5.4 Leitfadeninterview 11
5.5 Schallquellen-Taxonomie 11
5.6 Binaurale Messungen 12

6 Anforderungen an die Dokumentation 12

Anhang A (normativ) Mindestanforderungen an die Dokumentation 13
A.1 Allgemeines 13
A.2 Teilnehmer 13
A.3 Akustische Umgebung 13
A.4 Datenerhebung 15

Anhang B (informativ) Psychoakustische Indikatoren 16

Anhang C (informativ) Verfahren der Datenerhebung 18
C.1 Taxonomie 18
C.2 Soundwalk-Verfahren 18
C.2.1 Allgemeines 18
C.2.2 Soundwalk: Erfassung von menschlichen Empfindungen/Reaktionen/Folgen 18
C.2.3 Soundwalk: Erfassen von quantitativen Daten 19
C.2.4 Lokales Erfahrungswissen zu den örtlichen Gegebenheiten 21
C.3 Beispiele für die Datenerhebung 21
C.3.1 Fragebogen (Verfahren A) 21
C.3.2 Erhebung von Soundwalk-Daten (Verfahren B) 24
C.3.3 Leitfaden für Interviews (Verfahren C) 28

Anhang D (normativ) Binaurale Messverfahren 32
D.1 Allgemeines 32
D.2 Position des binauralen Messsystems 32
D.3 Wahl des Messzeitraums 33
D.4 Entzerren von binauralen Messungen 33
D.5 Verwendung von Windschutzvorrichtungen 33

D.6 Anforderungen an die Aufnahme 33
D.7 In einem Messprotokoll zur binauralen Messung festzuhaltende Informationen 34
D.8 Wiedergabe von binauralen Messungen 34

Anhang E (informativ) Empfehlungen zur Dokumentation einer Soundscape-Untersuchung 35
E.1 Allgemeines 35
E.2 Einleitung 35
E.3 Verfahren 35
E.3.1 Allgemeines 35
E.3.2 Teilnehmer 35
E.3.3 Akustische Umgebung 36
E.3.4 Ausrüstung 36
E.3.5 Datenerhebung 37
E.4 Ergebnisse 37

Literaturhinweise 38