DIN ISO/TS 12913-3:2021-06 (D)

Akustik - Soundscape - Teil 3: Datenanalyse (ISO/TS 12913-3:2019)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 5

Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Allgemeines 8

5 Analyse von quantitativen Daten 9

6 Analyse von qualitativen Daten 9

7 Analyse von Binauraldaten 10

8 Triangulation 10

Anhang A (informativ) Analyse von Daten zu Verfahren A 11
A.1 Allgemeines 11
A.2 Bestimmung der Lagemaßzahlen von Reaktionen 11
A.3 Bestimmung von zwei Soundscape-Dimensionen basierend auf den Reaktionen zur wahrgenommenen affektiven Qualität 11
A.4 Verknüpfung der Ergebnisse von Verfahren A mit akustischen Daten 13

Anhang B (informativ) Analyse von Daten zu Verfahren B 15
B.1 Allgemeines 15
B.2 Bestimmung der Lagemaßzahlen von Reaktionen 15
B.3 Verknüpfung der Ergebnisse von Verfahren B mit akustischen Daten 16

Anhang C (informativ) Analyse von Daten zu Verfahren C 18

Anhang D (informativ) Analyse von Binauraldaten 20
D.1 Allgemeines 20
D.2 Bestimmung von Messgrößen 20
D.3 Psychoakustische Kartierung 21

Anhang E (informativ) Triangulation 25

Anhang F (informativ) Laborstudien 26

Literaturhinweise 28

Bilder

Bild A.1 — Graphische Darstellung der Gleichung (A.1) und Gleichung (A.2) 13

Bild C.1 — Zirkulärer systematischer Analysenansatz nach der Grounded Theory (siehe Literaturhinweis [27]) 19

Bild D.1 — Konventionelle Lärmkarte und psychoakustische Lärmkarten des öffentlichen Platzes „Nauener Platz“ in Berlin (siehe Literaturhinweis [41]) 23

Bild D.2 — Relative Änderung von akustischen Parametern eines in Abständen von 7,5 m, 25 m, 50 m und 100 m aufgezeichneten PKW-Vorbeifahrtereignisses, in % 24

Tabellen

Tabelle A.1 — Den Bewertungsskalen von Verfahren A zugeordnete Skalenwerte und statistische Maßzahlen 11

Tabelle B.1 — Den Bewertungsskalen von Verfahren B zugeordnete Skalenwerte und statistische Maßzahlen 16

Tabelle D.1 — Messgrößen und repräsentative Einzelwerte 21