

E DIN ISO/TS 12913-3:2020-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-07-17

Akustik - Soundscape - Teil 3: Datenanalyse (ISO/TS 12913-3:2019); Text Deutsch und Englisch

Acoustics - Soundscape - Part 3: Data analysis (ISO/TS 12913-3:2019); Text in German and English

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