

DIN CEN/TS 17458:2021-02 (D)

Außenluft - Methodik zur Erfassung der Leistungsfähigkeit von Systemanwendungen zur Quellenzuordnung; Deutsche Fassung CEN/TS 17458:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	8
5 Grundlagen der Bewertungsmethodiken.....	9
6 Prüfungspaletten.....	10
7 Das Verfahren zur Erfassung der Leistungsfähigkeit	11
7.1 Evaluierungsdatensätze.....	11
7.2 Bestimmung der SCE-Referenzwerte und ihrer Standardunsicherheiten.....	11
7.2.1 Sollwert basierend auf Teilnehmerwerten.....	11
7.2.2 Formulierung eines Sollwertes eines synthetischen Datensatzes	11
8 Leistungsindikatoren und andere Indikatoren.....	12
8.1 Ergänzende Indikatoren	12
8.1.1 Allgemeines.....	12
8.1.2 Zugeordnete Schadstoffmasse	12
8.1.3 Anzahl der identifizierten Quellen	12
8.2 Ähnlichkeitsindikatoren.....	13
8.2.1 Allgemeines.....	13
8.2.2 Pearson-Produkt-Moment-Korrelationskoeffizient.....	13
8.2.3 Standardisierte Identitätsdistanz (SID, Anhang I).....	14
8.2.4 Gewichtete Distanz (WD).....	14
8.3 Leistungskenngrößen	15
8.3.1 Allgemeines.....	15
8.3.2 z-Werte für die Durchschnitts-SCE	15
8.3.3 $RMSE_U$ für die SCE-Zeitreihe	16
8.3.4 Zeta-Wert für die Unsicherheit der SCE	16
Anhang A (informativ) Prinzip rezeptororientierter Modelle.....	17
Anhang B (informativ) Empfohlene Schritte für Quellzuordnungs-Studien mit rezeptororientierten Modellen.....	18
Anhang C (informativ) Quellen der Unsicherheit rezeptororientierter Modelle.....	19
Anhang D (informativ) Prüfungspaletten für individuelle Quellzuordnungs-Durchführungen (Verantwortlich: Anwender)	20
Anhang E (normativ) Prüfungspaletten für Vergleichsstudien (Verantwortlich: Koordinator)	21
Anhang F (normativ) Berechnung der SCE-Referenzwerte X_{kt} und X_k in realen Datensätzen	22
Anhang G (informativ) Robuster Durchschnitt und Standardabweichung.....	23
Anhang H (informativ) Akzeptanzbereich für ergänzende Prüfungen	24
Anhang I (informativ) Geometrische Bedeutung der standardisierten Identitätsdistanz.....	25

Anhang J (normativ) Akzeptanzbereich für Ähnlichkeits- und Leistungsprüfungen	27
Anhang K (informativ) Organisation und Dokumentation der Vergleichsstudien	28
Literaturhinweise	30