DIN ISO 28902-1:2012-06 (D)

Luftqualität - Umweltmeteorologie - Teil 1: Bodengebundene Fernmessung der Sichtweite mit Lidar (ISO 28902-1:2012)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) **Literaturhinweise** ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Symbole und Abkürzungen ... 10
4.1 Symbole ... 10
4.2 Abkürzungen ... 11

5 Grundlagen des Sichtweiten-Lidar ... 12
5.1 Allgemeines ... 12
5.2 Konzept der Sichtweiten-Lidar-Messungen ... 15

6 Anforderungen ... 18
6.1 Messgrößen ... 18
6.2 Zielgrößen ... 18
6.3 Festlegungen und Mindestanforderungen an die Verfahrenskenngrößen ... 18

7 Messplanung und Anforderungen an den Messstandort ... 24

8 Durchführung der Messung ... 24
8.1 Allgemeines ... 24
8.2 Wartung und Funktionsprüfung ... 24
8.3 Anwendungen und Durchführung der Messung ... 25

9 Signalauswertung ... 27
9.1 Klett-Fernald-Algorithmus ... 27
9.2 Auswertebereich ... 28
9.3 Unsicherheit ... 28

10 Störeinflüsse ... 29

Anhang A (informativ) **Alternative Auswertung der Daten** ... 30

Anhang B (informativ) **Kalibrierung durch den Hersteller** ... 33

Anhang C (informativ) **Weitere Anwendungsmöglichkeiten** ... 35

Literaturhinweise ... 36