

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