

# 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