

DIN EN ISO 13696:2002-12 (D)

Optik und optische Instrumente - Bestimmung von Streustrahlung, hervorgerufen durch optische Komponenten (ISO 13696:2002); Deutsche Fassung EN ISO 13696:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe, Definitionen und Formelzeichen	4
3.1 Begriffe und Definitionen	4
3.2 Formelzeichen und Maßeinheiten	5
4 Prüfverfahren	6
4.1 Kurzbeschreibung des Verfahrens	6
4.2 Messaufbau und Prüfgerät	6
4.2.1 Allgemeines	6
4.2.2 Strahlquelle	7
4.2.3 Strahlaufbereitungssystem	7
4.2.4 Integrations-Kugel	7
4.2.5 Detektoreinheit	8
4.2.6 Probenhalter	8
4.3 Aufbau mit hoher Empfindlichkeit	9
4.4 Vorbereitung der Proben	9
5 Verfahren	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Justage	10
5.2.1 Allgemeines	10
5.2.2 Justage des Strahls	10
5.2.3 Justage der Proben	10
5.3 Messverfahren	10
6 Auswertung	11
6.1 Bestimmung des Gesamtstreuwertes	11
6.2 Fehlerbilanz	13
7 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Aufbau mit einer Coblenzkugel	15
A.1 Prinzipieller Aufbau	15
A.2 Messaufbau	15
A.2.1 Coblenzkugel	15
A.2.2 Ausrichtung der Proben	16
A.2.3 Kalibration	16
Anhang B (informativ) Beispiel für einen Prüfbericht	17
Anhang C (informativ) Beispiel für die statistische Auswertung	20

C.1	Datenreduktionsverfahren	20
C.2	Beispiel für eine Datenreduktion	20
Anhang D (informative) Beispiel für die Wahl der Datenpunktabstände		24
D.1	Abtasten der Proben	24
D.2	Einfluss des Strahldurchmessers	25
Literaturhinweise		27
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen		28