

DIN ISO 9335

ICS 17.180.01

Ersatz für
DIN ISO 9335:2008-04**Optik und Photonik –
Optische Übertragungsfunktion –
Prinzipien und Messverfahren (ISO 9335:2012)**Optics and photonics –
Optical transfer function –
Principles and procedures of measurement (ISO 9335:2012)Optique et photonique –
Fonction de transfert optique –
Principes et procédures de mesure (ISO 9335:2012)

Gesamtumfang 31 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe	6
4 Messausrüstung und Umfeld	6
4.1 Allgemeine Aspekte	6
4.2 Umgebung.....	7
4.3 Messausrüstung	7
4.4 Systemkomponenten.....	8
5 Messverfahren	15
5.1 Allgemeines	15
5.2 Einstellung der Messbedingungen	16
5.3 Zusätzliche Voraussetzungen für die Prüfung.....	17
5.4 Besondere Messbedingungen	19
6 Korrektur der Messdaten	20
6.1 Normierung.....	20
6.2 Korrektur des Frequenzbereiches	21
6.3 Korrektur der gemessenen Modulation.....	21
6.4 Abbildende Hilfssysteme	21
7 Darstellung der OTF-Daten	21
7.1 Allgemeines	21
7.2 Identifikation und Messbedingungen	22
7.3 Grafische Darstellung der OTF-Daten	23
7.4 Numerische Darstellung	23
8 Genauigkeitskontrollen	23
Anhang A (informativ) Beispiele zur Darstellung von OTF-Daten	25
A.1 Beispiel für die Spezifikation des Abbildungszustandes	25
A.2 Beispiel für die grafische Darstellung der MTF als Funktion der Ortsfrequenz	27
A.3 Beispiel für die grafische Darstellung der PTF als Funktion der Ortsfrequenz	28
A.4 Beispiel für die numerische Darstellung der MTF und PTF.....	29
A.5 Beispiel für die grafische Darstellung der MTF als Funktion der Bildhöhe.....	30
Literaturhinweise.....	31

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (ISO 9335:2012) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 172/SC 1 „*Fundamental standards*“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) unter Beteiligung deutscher Experten ausgearbeitet. Im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist hierfür der Arbeitsausschuss NA 027-01-02 AA „*Grundnormen der Optik*“ im DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) zuständig.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Für die im Inhalt zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 9334 siehe DIN ISO 9334
ISO 9336-3 siehe DIN ISO 9336-3
ISO 11421 siehe DIN ISO 11421

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 9335:2008-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- b) die Bilder wurden redaktionell überarbeitet;
- c) das Literaturverzeichnis wurde aktualisiert;
- d) Übernahme der Neuauflage der Internationalen Norm (ISO 9335:2012).

Frühere Ausgaben

DIN 58185-2: 1976-03
DIN 58185-3: 1978-08
DIN 58185-4: 1978-12
DIN ISO 9335: 2002-07, 2008-04