

# DIN ISO 9358:2021-08 (D)

## Optik und optische Instrumente - Falschlicht von Abbildungssystemen - Begriffe und Messverfahren (ISO 9358:1994)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	4
Vorwort .....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Begriffe .....	8
3 Klassifizierung der Prüflinge.....	9
4 Messverfahren.....	10
4.1 Falschlichtindex.....	10
4.1.1 Allgemeine Technik.....	10
4.1.2 Ausgedehnte Quelle und schwarze Fläche .....	12
4.1.3 Empfängersystem.....	16
4.2 Falschlichtverteilungsfunktion.....	16
4.2.1 Allgemeine Technik.....	16
4.2.2 Lichtquelle .....	18
4.2.3 Empfängersystem.....	21
5 Messbedingungen.....	22
5.1 Messung von VGI und VGIB.....	22
5.1.1 Ausgedehnte Lichtquelle.....	22
5.1.2 Empfängereinheit.....	23
5.1.3 Objekt- und Bildentfernungen .....	23
5.1.4 Feldpositionen.....	24
5.1.5 Blendeneinstellungen .....	24
5.1.6 Prüfung von Objektiv mit Kameragehäuse (oder ähnlichen vollständigen Systemen).....	24
5.2 Messung von GSF und GSFR.....	24
5.2.1 Lichtquelle .....	24
5.2.2 Kollimator und weitere Hilfsoptiken.....	25
5.2.3 Empfängereinheit.....	25
6 Spezifikation der Messbedingungen .....	26
7 Besonders zu beachtende Punkte bei Falschlichtmessungen.....	26
7.1 Detektordunkelstrom .....	26
7.2 Streustrahlung.....	26
7.3 Schmutz und Staub auf optischen Oberflächen .....	27
7.4 Optische Hilfssysteme.....	27
7.5 Normierung.....	27
8 Darstellung der Ergebnisse.....	27
8.1 VGI und VGIB.....	27
8.2 GSF und GSFR .....	28
8.2.1 Detektor-Scan-Darstellung.....	28
8.2.2 Lichtquellen-Scan-Darstellung .....	28
8.3 Geschätzte Messunsicherheit .....	28

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Falschlichtmessung im Fall eines unbegrenzten Objektfeldes.....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 2 — Falschlichtmessung bei unbegrenztem Objektfeld und unendlicher Objektentfernung.....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 3 — Falschlichtmessung bei unbegrenztem Objektfeld unter Verwendung einer Hilfsoptik .....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 4 — Schematische Darstellung der Bestrahlung des quadratischen Kastentyps.....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 5 — Geräteanordnung zur Falschlichtmessung bei endlicher Objektentfernung .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 6 — Geräteanordnung zur Messung der Falschlichtverteilungsfunktion .....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 7 — GSF-Diagramm und Normierungsverfahren .....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 8 — GSFR-Diagramm und Normierungsverfahren.....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 9 — Lichtquellensysteme .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 10 — Geräteanordnung zur Messung der GSF oder der GSFR einer Linse bei endlicher Objektentfernung .....</b>	<b>21</b>
<b>Bild 11 — Geräteanordnung zur Messung der GSF an einer Bildverstärkerröhre.....</b>	<b>21</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — .....</b>	<b>9</b>
<b>Tabelle 2 — .....</b>	<b>10</b>