

# E DIN EN ISO 14880-1:2026-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-05-08

Optik und Photonik - Mikrolinsenarrays - Teil 1: Begriffe (ISO/DIS 14880-1:2026);  
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14880-1:2026

Optics and photonics - Microlens arrays - Part 1: Vocabulary (ISO/DIS 14880-1:2026);  
German and English version prEN ISO 14880-1:2026

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
3.1 Formelzeichen und Maßeinheiten.....	10
3.2 Grundlegende Definitionen von Mikrolinsen und Mikrolinsenarrays.....	11
3.3 Allgemeine Begriffe.....	11
3.4 Eigenschaftsbezogene Begriffe des Mikrolinsenarrays.....	15
3.4.1 Geometrische Eigenschaften.....	15
3.4.2 Optische Eigenschaften.....	17
4 Koordinatensystem.....	17
5 Eigenschaften von Einzellinsen.....	18
Anhang A (informativ) Anwendungen für Mikrolinsenarrays (1) — Telekommunikation.....	20
Anhang B (informativ) Anwendungen für Mikrolinsenarrays (2) — Bildsensorarrays.....	21
Anhang C (informativ) Anwendungen für Mikrolinsenarrays (3) — LCD-Projektionsplatten.....	22
Anhang D (informativ) Anwendungen für Mikrolinsenarrays (4) — Wellenfrontsensoren.....	24
D.1 Shack-Hartmann Wellenfrontsensor.....	24
D.2 Andere Wellenfrontsensoren.....	25
Anhang E (informativ) Anwendungen für Mikrolinsenarrays (5) — Stereobildschirme.....	27
Anhang F (informativ) Anwendungen für Mikrolinsenarrays (6) — 3D-Bildgebung und Lichtfeldkameras.....	28
Literaturhinweise.....	30
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Mikrolinsenarray mit kartesischem Koordinatensystem.....	9
Bild 2 — Anordnung der Mikrolinsenarrays.....	16
Bild 3 — Grundlegende Struktur eines Mikrolinsenarrays.....	18
Bild 4 — Substrat mit beidseitigen Mikrolinsenarrays.....	18
Bild 5 — Fünf unterschiedliche Arten von Mikrolinsen.....	19

<b>Bild A.1 — Kopplung von Licht aus einem Array von optischen Fasern in ein anderes .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild B.1 — Kopplung von Licht in ein Detektorarray mit Hilfe eines Mikrolinsenarrays.....</b>	<b>21</b>
<b>Bild C.1 — Schnittbild einer LCD-Projektionsplatte.....</b>	<b>23</b>
<b>Bild D.1 — Array aus Mikrolinsen zur Abtastung einer einfallenden Wellenfront.....</b>	<b>24</b>
<b>Bild D.2 — Schematischer Aufbau für Wellenfrontmessungen mittels der Shack-Hartmann Methode.....</b>	<b>25</b>
<b>Bild D.3 — Schematischer Aufbau zur Wellenfrontmessung.....</b>	<b>26</b>
<b>Bild E.1 — Betrachtung eines Stereodisplays mittels eines Lentikularlinsenarrays .....</b>	<b>27</b>
<b>Bild F.1 — Aufnahme und Rekonstruktion eines dreidimensionalen Integralbildes mittels Mikrolinsen .....</b>	<b>28</b>
<b>Bild F.2 — Schematischer Aufbau einer Lichtfeldkamera .....</b>	<b>29</b>
 <b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Symbole und Maßeinheiten .....</b>	<b>10</b>