

# DIN EN ISO 15902:2020-05 (D)

Optik und Photonik - Diffraktive Optik - Begriffe (ISO 15902:2019); Deutsche Fassung  
EN ISO 15902:2020

---

| Inhalt                                                              | Seite |
|---------------------------------------------------------------------|-------|
| Europäisches Vorwort.....                                           | 3     |
| Vorwort .....                                                       | 4     |
| Einleitung .....                                                    | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                            | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                      | 6     |
| 3 Begriffe .....                                                    | 6     |
| 3.1 Technologien der diffraktiven Optik .....                       | 6     |
| 3.2 Diffraktive optische Elemente und deren Arten .....             | 6     |
| 3.3 Struktur von diffraktiven optischen Elementen .....             | 7     |
| 3.3.1 Allgemeine Struktur .....                                     | 7     |
| 3.3.2 Phasenstruktur .....                                          | 8     |
| 3.3.3 Periodische Struktur .....                                    | 9     |
| 3.3.4 Konstruktive Gestaltung diffraktiver optischer Elemente ..... | 12    |
| 3.4 Eigenschaften von diffraktiven optischen Elementen.....         | 12    |
| 3.4.1 Allgemeine Eigenschaften.....                                 | 12    |
| 3.4.2 Klassifizierung der Beugung.....                              | 13    |
| 3.4.3 Dispersionseigenschaften .....                                | 14    |
| 3.4.4 Polarisation .....                                            | 15    |
| 3.5 Anwendungen.....                                                | 17    |
| 4 Symbole und Abkürzungen .....                                     | 18    |
| Stichwortverzeichnis .....                                          | 20    |