

DIN ISO 9211-6



ICS 37.020

Ersatz für
DIN 58197-2:2015-09

**Optik und Photonik –
Optische Schichten –
Teil 6: Mindestanforderungen an reflexionserhöhende Schichten
(ISO 9211-6:2018)**

Optics and photonics –

Optical coatings –

Part 6: Minimum requirements for reflecting coatings (ISO 9211-6:2018)

Optique et photonique –

Traitements optiques –

Partie 6: Exigences minimales pour revêtements réfléchissants (ISO 9211-6:2018)

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Bezeichnung	7
5 Zeichnungsangabe.....	7
6 Werkstoffe und Ausführung	7
7 Mindestanforderungen.....	8
8 Typische Reflexionskurven	10

Bilder

Bild 1 — Al, Aluminiumspiegel, ungeschützt.....	10
Bild 2 — Al - GS, Aluminiumspiegel, geschützt.....	10
Bild 3 — Al - RI, Aluminiumspiegel, mit reflexionserhöhender Interferenzschicht	11
Bild 4 — Ag - R, Silberrückflächenspiegel.....	11

Tabellen

Tabelle 1 — Werkstoffe und Ausführung	7
Tabelle 2 — Mindestanforderungen für unbeanspruchte Spiegelschichten (Metallschichten)	8
Tabelle 3 — Spektraler Reflexionsgrad von Spiegelschichten	9

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 9211-6:2018, die vom Technischen Komitee ISO/TC 172 „Optics and photonics“, Unterkomitee ISO/TC 172/SC 3 „Optical materials and components“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von JISC (Japan) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 027-01-03 AA „Dünne Schichten für die Optik“ im DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO).

DIN 9211 *Optik und Photonik – Optische Schichten* besteht aus:

- Teil 1: *Begriffe*
- Teil 2: *Optische Eigenschaften*
- Teil 3: *Umweltbeständigkeit*
- Teil 4: *Spezifische Prüfmethoden*
- Teil 5: *Mindestanforderungen an reflexionsmindernde Schichten*
- Teil 6: *Mindestanforderungen an reflexionserhöhende Schichten*
- Teil 7: *Mindestanforderungen an Neutralteilerschichten*
- Teil 8: *Mindestanforderungen an Schichten für Lasieranwendungen*

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 9211-1	siehe	DIN ISO 9211-1
ISO 9211-4	siehe	DIN ISO 9211-4
ISO 10110-7	siehe	DIN ISO 10110-7
ISO 10110-8	siehe	DIN ISO 10110-8
ISO 10110-9	siehe	DIN ISO 10110-9
ISO 13696	siehe	DIN EN ISO 13696

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 58197-2:2015-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Begriffe 3.4 bis 3.7 hinzugefügt;
- b) Änderung der Bezeichnung;
- c) redaktionelle Überarbeitung;
- d) Übernahme der Norm ISO 9211-6.

Frühere Ausgaben

DIN 58197: 1978-12

DIN 58197-2: 1995-11, 2002-08, 2015-09

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 9211-1, *Optik und Photonik — Optische Schichten — Teil 1: Begriffe*

DIN ISO 9211-4, *Optik und Photonik — Optische Schichten — Teil 4: Spezifische Prüfmethoden*

DIN ISO 10110-7, *Optik und Photonik — Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme — Teil 7: Oberflächenunvollkommenheiten*

DIN ISO 10110-8, *Optik und Photonik — Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme — Teil 8: Oberflächengüte, Rauheit und Welligkeit*

DIN ISO 10110-9, *Optik und Photonik — Erstellung von Zeichnungen für optische Elemente und Systeme — Teil 9: Oberflächenbehandlungen und Beschichtungen*

DIN EN ISO 13696, *Optik und optische Instrumente — Bestimmung von Streustrahlung, hervorgerufen durch optische Komponenten*