

DIN 58131**DIN**

ICS 37.020

**Optische Volumenfilter;
Text Deutsch und Englisch**Optical volume filters;
Text in German and EnglishFiltre par absorption;
Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 37 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
3.1 Randbedingungen	8
3.2 Abgeleitete Größen	14
4 Einteilung der Volumenfilter nach ihrer Funktion	16
5 Messung.....	18
5.1 Allgemeines	18
5.2 Messbedingungen.....	18
6 Numerische Spezifikation und graphische Darstellung von spektralen Merkmalen.....	20
6.1 Allgemeines	20
6.2 Regeln für die numerische Spezifikation von spektralen Merkmalen	20
6.2.1 Regeln für die spektralen Merkmale τ_p , τ , α , D oder θ	20
6.2.2 Regeln für die Kantenwellenlänge	22
6.3 Regeln für die grafische Darstellung von spektralen Merkmalen.....	24
6.4 Grafische Darstellung von optischen Funktionen	24
6.4.1 Allgemeines	24
6.4.2 Abschwächende Funktion (ND).....	24
6.4.3 Funktion Bandpass (BP) oder Bandsperre (BR)	26
6.4.4 Funktion Kurzpass (SP) oder Langpass (LP).....	28
Anhang A (informativ) Darstellung der Transmission mit einer diabatischen Ordinate.....	32
Anhang B (informativ) Empfehlung zur Dicke der repräsentativen Proben.....	34

Content

	Page
Foreword	5
1 Scope	7
2 Normative references	7
3 Terms and definitions	9
3.1 Boundary conditions	9
3.2 Calculated parameters	15
4 Definition of volume filters by their function	17
5 Measurement	19
5.1 General	19
5.2 Measurement conditions	19
6 Numerical specification and graphical representation of spectral characteristics	21
6.1 General	21
6.2 Rules for the numerical specification of spectral characteristics	21
6.2.1 Rules for the spectral characteristics τ_p, τ, α, D or θ	21
6.2.2 Rules for the cut-off wavelength	23
6.3 Rules for the graphical representation of spectral characteristics	25
6.4 Graphical representation of optical functions	25
6.4.1 General	25
6.4.2 Attenuating function (ND)	25
6.4.3 Function bandpass (BP) or bandrejection (BR)	27
6.4.4 Function shortpass (SP) or longpass (LP)	29
Annex A (informative) Graphical representation of transmission using a diabatic scale as an ordinate	33
Annex B (informative) Recommendation for the thickness of the witness sample	35