

DIN 58131:2016-11 (D/E)

Optische Volumenfilter; Text Deutsch und Englisch

Optical volume filters; Text in German and English

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_i , 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