## **DIN EN ISO 11551:2020-05 (D)**

Optik und Photonik - Laser und Laseranlagen - Prüfverfahren für den Absorptionsgrad von optischen Laserkomponenten (ISO 11551:2019, korrigierte Fassung 2020-01); Deutsche Fassung EN ISO 11551:2019

Inhalt  Europäisches Vorwort  Vorwort Einleitung		Seite	
		3	
		4	
		6	
1	Anwendungsbereich		
2	Normative Verweisungen		
3	Begriffe	7	
4	Symbole und Einheiten	8	
5	Vorbereitung der Probe und Messanordnung	8	
6	Charakteristische Merkmale der Laserstrahlung	10	
7	Prüfverfahren	11	
<i>7</i> .1	Allgemeines		
7.2	Kalibrierung		
7.2.1	Kalibrierung des Leistungssignals		
7.2.2	Kalibrierung des Temperatursignals		
7.2.3	Kalibrierung der Wärmereaktion		
7.2.4	Messung des Hintergrundsignals		
7.3	Bestimmung des Absorptionsgrads		
8	Auswertung	12	
8.1	Allgemeines		
8.2	Kompensation der Drift		
8.3	Exponentialverfahren		
8.4	Pulsverfahren		
9	Prüfbericht		
	ng A (informativ) Effekte, die den Absorptionsgrad ändern		
A.1	Allgemeines		
A.2	Bildung von Farbzentren		
A.3	Nicht lineare Absorption		
A.4	Weitere Parameter, die den gemessenen Wert des Absorptionsgrades beeinflussen	18	
Anhai	ng B (informativ) Einfluss von Signalverzerrungen	19	
<b>B.1</b>	Einfluss der Auflösung der Temperaturmessung	19	
<b>B.2</b>	Einfluss von Streustrahlung	19	
<b>B.3</b>	Einfluss von geringer Wärmeleitfähigkeit im Probekörper	19	
Anhai	ng C (informativ) Algorithmus für die Parametrisierung der Temperaturdaten	22	
Literaturhinweise		23	