

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Methode A – Erzeugung einer genormten 500-W-Prüfflamme basierend auf verfügbarer Ausrüstung	6
4.1 Anforderungen	6
4.2 Ausrüstung und Brennstoff	7
4.2.1 Brenner	7
4.2.2 Durchflussmengenmessgerät	7
4.2.3 Druckmessgerät	7
4.2.4 Einstellventil	7
4.2.5 Kupferblock	7
4.2.6 Thermoelement	8
4.2.7 Geräte Anzeige/Aufzeichnung von Temperatur/Zeit	8
4.2.8 Brennstoff	8
4.2.9 Laborabzug	8
4.3 Erzeugen der Prüfflamme	9
4.4 Bestätigungsprüfung für die Prüfflamme	9
4.4.1 Prinzip	9
4.4.2 Verfahren	9
4.4.3 Nachweis	10
5 Methode C – Erzeugung einer genormten 500-W-Prüfflamme basierend auf nicht-einstellbarer Ausrüstung	10
5.1 Anforderungen	10
5.2 Ausrüstung und Brennstoff	10
5.2.1 Brenner	10
5.2.2 Durchflussmengenmessgeräte	10
5.2.3 Druckmessgerät	11
5.2.4 Einstellventile	11
5.2.5 Kupferblock	11
5.2.6 Thermoelement	11
5.2.7 Geräte Anzeige/Aufzeichnung von Temperatur/Zeit	11
5.2.8 Brennstoff	11
5.2.9 Luftzufuhr	12
5.2.10 Laborabzug	12
5.3 Erzeugen der Prüfflamme	12

	Seite
5.4 Bestätigungsprüfung für die Prüfflamme	12
5.4.1 Prinzip	12
5.4.2 Verfahren	12
5.4.3 Nachweis	13
6 Klassifizierung und Bezeichnung	13
Anhang A (normativ) Prüfaufbau – Methode A	16
Anhang B (normativ) Prüfaufbau – Methode C	20
Anhang C (informativ) Empfohlene Prüfaufbauten zur Anwendung der Prüfflamme	25
Anhang D (informativ) Prüfaufbauten für Prüfungen an Geräten	26
Anhang E (informativ) Prüfaufbauten für Prüfungen an Werkstoffen (Standardprobekörper)	27
Literaturhinweise	28
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	29
 Bilder	
Bild 1 – Abmessungen der Flamme	14
Bild 2 – Kupferblock	14
Bild 3 – Justierlehre für Prüfflamme	15
Bild A.1 – Allgemeiner Aufbau und Details	16
Bild A.2 – Versorgungsaufbau für den Brenner (Beispiel)	18
Bild A.3 – Aufbau für die Bestätigungsprüfung	19
Bild B.1 – Brenner, Methode C – Allgemeiner Aufbau	20
Bild B.2 – Brenner, Details – Brennerrohr, O-Ring-Dichtungen, Luftverteiler und Anschluss für die Luftzufuhr	21
Bild B.3 – Brenner, Details – Gasanschluss und Gasstrahldüse	22
Bild B.4 – Brenner, Details – Brennersockel und Gelenkblock	22
Bild B.5 – Versorgungsaufbau für den Brenner (Beispiel)	23
Bild B.6 – Aufbau für die Bestätigungsprüfung	24
Bild D.1 – Beispiele für Prüfaufbauten	26
Bild E.1 – Beispiele für Prüfaufbauten	27