

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Beschreibung der Prüfeinrichtung	7
4.1 Glühdraht	7
4.2 Prüfschaltkreis und Anschlüsse	7
4.3 Temperaturmesssystem	8
4.4 Festgelegte Unterlage	8
4.5 Prüfkammer	8
4.6 Zeitmesser	9
5 Nachprüfung der Prüfeinrichtung	9
5.1 Nachprüfung der Glühdrahtspitze	9
5.2 Nachprüfung des Temperaturmesssystems	9
6 Vorbehandlung	9
7 Allgemeines Prüfverfahren	10
7.1 Halterung für den Prüfling	10
7.2 Glühdrahttemperatur	10
7.3 Anwendung des Glühdrahts	10
Anhang A (informativ) Glühdrahtprüfgeräte – Hersteller und Lieferanten	15
Anhang B (informativ) Anleitung für Beobachtungen zu „Entzündung“ und „Flammenbildung“	16
Anhang C (informativ) Anleitung für das Verfahren zur Nachprüfung des Glühdraht- Temperaturmesssystems mittels Heizstrom-Referenzgraph	18
Literaturhinweise	20
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	21
Bild 1 – Glühdraht und Lage des Thermoelements	11
Bild 2 – Prüfstromkreis	11
Bild 3 – Beispiele für Prüfeinrichtungen	13
Bild 4 – Halterung für den Prüfling (Beispiel – siehe Bilder 3a und 3b)	14
Bild B.1 – Beispiel für eine hell leuchtende Flamme	16
Bild B.2 – Beispiel für eine blau scheinende Korona um die Glühdrahtspitze	17
Bild B.3 – Beispiel für einen blau scheinenden Schweif an der Glühdrahtspitze	17
Bild C.1 – Referenzgraph für die Heizstrom-Glühdrahttemperatur-Funktion (Beispiel)	19