

# DIN EN 12067-2:2004-06 (D)

## Gas-Luft-Verbundregel­einrichtungen für Gasbrenner und Gasgeräte - Teil 2: Elektronische Ausführung; Deutsche Fassung EN 12067-2:2004

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Klassifizierung .....	9
5 Maßeinheiten und Prüfbedingungen .....	9
6 Konstruktionsanforderungen .....	9
6.1 Allgemeines .....	9
6.2 Mechanische Anforderungen .....	10
6.2.1 Allgemeines .....	10
6.2.2 Sonderanforderungen an elektromechanische Stelleinrichtungen mit Positions- Rückmeldefühlern .....	10
6.3 Elektrische Ausrüstung .....	10
6.3.1 Allgemeines .....	10
6.3.2 Schutzart .....	10
6.3.3 Elektronik und Software .....	11
7 Funktionale Anforderungen .....	11
7.1 Allgemeines .....	11
7.2 Feuerungsautomat-Kopplung .....	11
7.3 Sicherheitsabschaltungen durch die elektronische GARC .....	11
7.4 Anlaufphase .....	11
7.5 Voreingestellter/vordefinierter Bereich .....	11
7.6 Erneuter Start aus einem definierten sicheren Zustand .....	12
7.7 Anforderungen an die Messunsicherheit .....	12
7.7.1 Allgemeines .....	12
7.7.2 Fühler und Stelleinrichtungen .....	12
7.7.3 Wiederholpräzision .....	12
7.8 Schutz gegen interne Fehler .....	12
7.8.1 Fehlerzustände der Komponenten .....	12
7.8.2 Sicherheitsklasse .....	12
7.9 Informationen des Herstellers .....	13
7.10 Dokumentation .....	13
7.11 Bewertung .....	13
8 Schutz gegen Umgebungseinflüsse .....	14
8.1 Allgemeines .....	14
8.2 Prüfbedingungen .....	14
8.3 Prüfungen der Produktausführung .....	14
8.3.1 Bei Umgebungstemperatur .....	14
8.3.2 Bei niedriger Temperatur .....	14
8.3.3 Bei hoher Temperatur .....	14
8.4 Prüfung unter Klimabedingungen .....	14

8.5	Dauerhaftigkeit .....	15
8.5.1	Allgemeines .....	15
8.5.2	Vibrationsprüfung .....	15
8.5.3	Beständigkeit gegen Feuchte .....	15
8.6	EMV-Anforderungen .....	15
8.6.1	Allgemeines .....	15
8.6.2	Netzspannungsschwankungen .....	15
8.6.3	Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen oder Spannungsschwankungen .....	16
8.6.4	Änderungen der Netzfrequenz .....	16
8.6.5	Störfestigkeit gegen Stoßspannungen .....	16
8.6.6	Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst .....	16
8.6.7	Elektromagnetische leitungsführende und eingestrahlte Störungen, induziert durch hochfrequente Felder .....	16
8.6.8	Störfestigkeit gegen elektrostatische Entladung .....	16
9	Kennzeichnung und Installation .....	16
9.1	Installation .....	16
9.2	Installations- und Betriebsanweisungen .....	17
9.3	Warnhinweis .....	17
Anhang A (informativ) Approbationsdurchführung für die elektronische GARC .....		18
Anhang B (normativ) Angaben des Herstellers für Fühler, Stelleinrichtungen und die Wiederholpräzision .....		19
Anhang C (normativ) Sonderanforderungen an einfache Potenziometer zur Rückmeldung der Position in elektromechanischen Stelleinrichtungen .....		23
Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen .....		24