

# DIN EN 14986:2007-05 (D)

## Konstruktion von Ventilatoren für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen; Deutsche Fassung EN 14986:2007

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Anforderungen für alle Ventilatoren.....	5
5 Zusätzliche Anforderungen an Ventilatoren der Kategorie 2 .....	16
6 Ventilatoren der Kategorie 1 für Gas als geförderttes Fluid .....	17
7 Benutzerinformationen .....	18
Anhang A (normativ) Zusätzliche Anforderungen an Kategorie-1G-Ventilatoren .....	21
Anhang B (informativ) Kontrollliste für die Nachprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen.....	24
Anhang C (informativ) Ventilator-Bauarten mit Merkmalen zur Vermeidung von Zündgefahren.....	26
Anhang D (normativ) Liste von wichtigen Gefahren .....	37
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 94/9/EG.....	41
Literaturhinweise .....	42
Bild A.1 — Prüfapparat für die Prüfung auf Flammendurchschlag .....	22
Bild C.1 — Axialventilator mit fest eingestellten Schaufeln und Leitungsanschluss auf der Eintrittsseite, für Kategorien 2 und 3 .....	27
Bild C.2 — Axialventilator mit im Lauf verstellbaren Schaufeln und Ansaugkasten-Anordnung .....	29
Bild C.3 — Halbaxialventilator mit Riemenantrieb und für Leitungsanschluss.....	31
Bild C.4 — Radialventilator – für Leitungsanschluss .....	33
Bild C.5 — Typische Riemenschutz-Details für Ventilatorantriebe.....	36
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Zulässige Werkstoffpaarungen für die Gasexplosionsgruppen IIA und IIB .....	10
Tabelle 2 — Zulässige Werkstoffpaarungen für wasserstoffhaltige Gasgemische.....	12
Tabelle 3 — Minimale Dicke von Belägen .....	13
Tabelle D.1 — Identifikation von Gefahren und erforderliche Gegenmaßnahmen.....	38