

DIN EN ISO 22580:2022-11 (D)

Fackeln für Biogasanlagen (ISO 22580:2020); Deutsche Fassung EN ISO 22580:2021

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort..... | 4 |
| Einleitung..... | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 6 |
| 3 Begriffe..... | 6 |
| 4 Abkürzungen..... | 8 |
| 5 Klassifizierungen von Fackeln für die Verbrennung von Biogas..... | 8 |
| 6 Auslegung und Bau von Fackeln für die Verbrennung von Biogas..... | 9 |
| 6.1 Wirkungsgrad der Fackel..... | 9 |
| 6.2 Druck..... | 10 |
| 6.3 Luftzufuhr und Gasdurchfluss..... | 10 |
| 6.4 Pilotbrenner..... | 10 |
| 6.5 Behandlung des Gases..... | 11 |
| 6.6 Werkstoffe..... | 11 |
| 6.7 Flammendurchschlagsicherungen..... | 12 |
| 6.8 Brennersteuerung, Zündtransformator, Flammenüberwachungsgerät..... | 12 |
| 6.9 Sicherheitsventile und andere Ventile..... | 12 |
| 6.10 Steuerungssystem..... | 13 |
| 6.11 Durchflussmessung und Gasanalyse..... | 14 |
| 6.12 Entfernung des Kondensats..... | 14 |
| 6.13 Wärmedämmung und Heizung..... | 14 |
| 6.14 Wärmeschutz..... | 14 |
| 6.15 Gebäude und Schränke..... | 14 |
| 6.16 Blitzschutz und Erdung..... | 15 |
| 6.17 Festigkeits- und Standsicherheitsberechnungen..... | 15 |
| 6.18 Abstände zu anderen Objekten..... | 15 |
| 7 Anforderungen an Betrieb und Wartung..... | 16 |
| 7.1 Betriebs- und Wartungshandbuch..... | 16 |
| 7.2 Prüfung der Fackel..... | 16 |
| 7.3 Betrieb der Fackel..... | 17 |
| 7.4 Wartung und Inspektion der Fackel..... | 17 |
| Literaturhinweise..... | 18 |