# 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