

DIN EN ISO 23590:2022-11 (D)

Anforderungen an häusliche Biogasanlagen: Auslegung, Aufbau, Betrieb, Instandhaltung und Sicherheit (ISO 23590:2020); Deutsche Fassung EN ISO 23590:2021

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort..... | 3 |
| Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Symbole und Abkürzungen | 9 |
| 5 Auslegung und Bau einer häuslichen Biogasanlage (HBS) | 9 |
| 5.1 Allgemeine Auslegung einer HBS | 9 |
| 5.2 Werkstoffe | 10 |
| 5.3 Vergärungsanlage | 10 |
| 5.3.1 Allgemeines | 10 |
| 5.3.2 Größe der Vergärungsanlage | 11 |
| 5.4 Rohre, Formstücke und Anschlüsse | 11 |
| 6 Bauteilprüfung und Probenahmekriterien | 12 |
| 7 Anlagenhandbücher | 12 |
| 8 Voraussetzungen für die Installation..... | 13 |
| 9 Betrieb einer häuslichen Biogasanlage..... | 13 |
| 10 Instandhaltung und Fehlerbehebung | 14 |
| 11 Kennzeichnungen..... | 15 |
| 12 Sicherheit..... | 15 |
| 13 Gewährleistung und Garantie | 15 |
| Anhang A Schematische Darstellung einer häuslichen Biogasanlage..... | 16 |
| Anhang B Auswirkungen verschiedener Konzentrationen von H ₂ S auf den Menschen..... | 17 |
| Literaturhinweise | 18 |