

# E DIN EN ISO 23590:2022-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-01-07

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

Household biogas system requirements: design, installation, operation, maintenance and safety (ISO 23590:2020); German and English version prEN 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 .....   | 16    |
| Anhang A Schematische Darstellung einer häuslichen Biogasanlage.....                           | 17    |
| Anhang B Auswirkungen verschiedener Konzentrationen von H <sub>2</sub> S auf den Menschen..... | 18    |
| Literaturhinweise .....  | 19    |