

# 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