

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 ₂ S auf den Menschen.....	18
Literaturhinweise	19