

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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 <sub>2</sub> S auf den Menschen.....	17
Literaturhinweise .....	18