



Biogasanlagen: Planung, Errichtung und Betrieb von landwirtschaftlichen und industriellen Biogasanlagen

Uwe Görisch, Markus Helm

 **Download**

 **Online Lesen**

Biogasanlagen: Planung, Errichtung und Betrieb von landwirtschaftlichen und industriellen Biogasanlagen Uwe Görisch, Markus Helm

 [Download Biogasanlagen: Planung, Errichtung und Betrieb von land...pdf](#)

 [Online Lesen Biogasanlagen: Planung, Errichtung und Betrieb von la...pdf](#)

Biogasanlagen: Planung, Errichtung und Betrieb von landwirtschaftlichen und industriellen Biogasanlagen

Uwe Görisch, Markus Helm

Biogasanlagen: Planung, Errichtung und Betrieb von landwirtschaftlichen und industriellen Biogasanlagen Uwe Görisch, Markus Helm

Downloaden und kostenlos lesen Biogasanlagen: Planung, Errichtung und Betrieb von landwirtschaftlichen und industriellen Biogasanlagen Uwe Görisch, Markus Helm

128 Seiten

Kurzbeschreibung

Biogas - Ihre Zukunftsenergie

- Vorteile einer Biogasanlage
- Funktionsweise und Planung der Anlagentechnik
- Hinweise zu rechtlichen Rahmenbedingungen

Die Produktion von Biogas ist eine wichtige Komponente im Energiekonzept unserer Zukunft. Erfahren Sie in diesem Buch alles Wissenswerte zur Planung der Anlagentechnik für landwirtschaftliche und industrielle Biogasanlagen. Ein besonderer Fokus wird auf die Wirtschaftlichkeit von Biogasanlagen sowie die Aufbereitung und Verwertung von Speiseresten und Marktabfällen gelegt. Schäden an Biogasanlagen und deren mögliche Sanierung werden ausführlich erläutert. Über den Autor und weitere Mitwirkende
Dr.-Ing. Uwe Görisch ist Geschäftsführer des gleichnamigen Ingenieurbüros, das sich mit der Konzeption und Verwirklichung von Biogasanlagen beschäftigt.

Dr. Markus Helm ist öffentlich bestellter und beeidigter Sachverständiger (Regierung von Oberbayern) für die Behandlung und Verwertung von Bioabfällen, insbesondere durch Kompostierung und Vergärung (IHK München) sowie Lehrbeauftragter für die Bereiche Technologie Erneuerbarer Energien (Biogas) und Umweltsicherung (Kompostierung und Vergärung) an der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf. Leseprobe. Abdruck erfolgt mit freundlicher Genehmigung der Rechteinhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Abfälle 9, 11, 14

Abbaugeschwindigkeit 33

Abfalleigenschaft 14

Abfallherkunft 15

Ablagerungen 39

Abluft 92

Abschreibung 86

Absorption 75,124

Abwasser 12, 16, 40, 117

Abwasserbehandlung 119

Abwasserbehandlungsanlage 16

Abwasserbeschaffenheit 118

Acetat 27, 29

Adaption 30

Adaptionsprozesse 35

Adsorption 75

Aktivkohle 48

Algen 35

Alkohole 27

Altholz 11

Aluminium 81

Ameisensäure 35, 39

Aminosäuren 27, 28

Ammoniak 47, 34

Anbackungen 39

Änderung 15, 16

Anlagenplanung 15

Anlagensicherheit 138
Anlagentechnik 37
Anschlusskosten 24
Antibiotika 35
Antrieb 42
Apfelschlempe 11
Apfeltrester 11
Arbeitsschutz 139
ATV 121
Aufbereitungstechnik 82
Aufbringung 23
Aufnahmekapazität 15
Aufschlussgrad 31
Aufsichtsbehörde 14
Aufstiegsleiter 42
Ausbreitungsrechnung 103
Außenbereich 18
AVV 14
Backabfälle 12
Backwarenindustrie 25
Bakterien 31, 35, 79
Balgpumpe 39
BauGB 19
Baugenehmigung 13, 19
Baugenehmigungsverfahren 15
Bauleitplanung 135
BauNVO 18
Bauvorlagen 139
Bebauungsplan 18
Beförderungsmittel 17
Behälter 23
Beladung 31
Bemessung 77
Besiedlungsflächen 31, 40
Beton 40, 70, 81
Betonbehälter 40
Betonpumpe 39
Betriebshilfsstoffe 87
Betriebsstoffe 87
Betriebstemperatur 21
Beurteilungspegel 112
BHKW 37, 48, 49, 88, 94, 101
Biertreber 11
Bioabfälle 20, 37
BioabfallVO 20, 34
Biofilter 46
Biogasanlage 9, 13, 27, 33, 37
Biogasentschwefelung 48
Biogasertrag 63

Biogasreinigung 35, 71
Biogaszusammensetzung 34, 35
Biomasse 18
Biomassekraftwerk 11
Biomasse V 75
Biozönose 32 ff.
Blattgemüse 53
Blei 54
Blut 17
Blutmehl 12
BNS 12
Brenngase 47
Brennstoff 11
Brennstoffzelle 90
Brotabfall 12
Bundes-Immissionsschutzgesetz 13, 91
Bunker 82
Buttersäure 27, 28
BVSE 12
Cadmium 53, 54
Catering-Einrichtungen 17
Cellulose 27
Chemisorption 48
Chemotherapeutika 35
Chlorgehalt 47
Chrom 54
Citronensäure 35
CSB-Gehalt 52
Dachlaufsteg 42
Denitrifikation 125
Deponiesickerwasser 16
Desodorierung 37
Desorption 123
Dioxine 92
Direkteinleitung 16, 119
Drehkolbenpumpe 39
Drehzahl 41
Druck 47
Drucksterilisation 39
Düngemittel 23
Düngemittelrecht 21
Düngewert 53
Durchsatzleistung 14
Edelstahl 40
EEG 24, 89
Eigenstrombedarf 87
Eigenüberwachung 87
Einleitungsgrenzwerte 120
Eintrag 39

Entwicklungsländer 33
Einzelfall 16
Eiweiß 27, 28
Emissionen 19, 101
Emissionsgrenzwerte 92, 93
Energieausbeute 53
Energieertrag 64
Energieerzeugung 15
Energieverbrauch 41, 42
Entpackung 56
Entschwefelung 35, 40, 48
Entwässerungsplanung 137
Entwässerungssatzung 16
Erdgas 74
Erhitzung 34, 39
Erlöse 88
Essigsäure 27, 28 ff., 32
Ethanol 29
EU-Grenzen 17
EU-Verordnung 1774/2002 12, 14 ff.
Explosion 48
Fachverband Biogas 12
Fackeln 95
Fällung 122
Faulraum 31, 32
Faulraumbelastung 31
Faulraumvolumen 33
Fe-Abscheider 38
Federn 17
Fermenter 28, 30 ff., 37, 39, 40, 45, 46, 83
Fermentertemperatur 33
Fermentierung 62
Feststoffabtrennung 121
Fett 27, 28, 31, 34, 35, 37
Fettabscheiderinhalte 12, 25, 37
Fettsäuren 27, 28
Feuchte 47
Feuerungswärmeleistung 15, 25
Fleisch 25
Flocken 27, 28
Flockung 122
Flotate 17, 25
Flotatschlamm 12
Fluorgehalt 47
Fremdüberwachung 87
Frischwasser 87
Frittierfett 33
Furane 92
Fütterung 30, 32

Gärbehälter 16
Gärgutentwässerung 85
Gärrest 14, 23, 25, 34, 50
Gärrückstand 19, 22
Gärsubstrat 28
Gasausbeute 46
Gasdom 44
Gasdruckschwankung 47
Gaseindüsung 40, 43
Gasentnahme 42
Gasertrag 10, 11
Gasfackel 50
Gasmenge 33
Gasmotoren 47, 49
Gaspindel 37
Gasqualität 32
Gasregelstrecke 47
Gasreinigung 69 ff.
Gasspeicher 68
Gassystem 46, 57
Gastemperatur 47
Gasturbine 90
Gasturbinenanlage 15
Gasverwertung 72
Gaswäsche 48
Gaswechselzone 40
Gaszusammensetzung 35
Gebäude 80
Gefährdungsklasse 81
Gefahrstoffverordnung 14
Geflügelmist 10, 30
Gemische 23
Gemüseabfälle 11
Genehmigung 13, 15, 17, 20, 25, 133
Genehmigungsantrag 136, 140
Genehmigungsmanagement 141
Download and Read Online Biogasanlagen: Planung, Errichtung und Betrieb von landwirtschaftlichen und industriellen Biogasanlagen Uwe Görisch, Markus Helm #CDAGH4JVMSI

Lesen Sie Biogasanlagen: Planung, Errichtung und Betrieb von landwirtschaftlichen und industriellen Biogasanlagen von Uwe Görisch, Markus Helm für online ebook
Biogasanlagen: Planung, Errichtung und Betrieb von landwirtschaftlichen und industriellen Biogasanlagen von Uwe Görisch, Markus Helm
Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen
Biogasanlagen: Planung, Errichtung und Betrieb von landwirtschaftlichen und industriellen Biogasanlagen von Uwe Görisch, Markus Helm
Bücher online zu lesen. Online Biogasanlagen: Planung, Errichtung und Betrieb von landwirtschaftlichen und industriellen Biogasanlagen von Uwe Görisch, Markus Helm
ebook PDF herunterladen
Biogasanlagen: Planung, Errichtung und Betrieb von landwirtschaftlichen und industriellen Biogasanlagen von Uwe Görisch, Markus Helm
Doc
Biogasanlagen: Planung, Errichtung und Betrieb von landwirtschaftlichen und industriellen Biogasanlagen von Uwe Görisch, Markus Helm
Mobipocket
Biogasanlagen: Planung, Errichtung und Betrieb von landwirtschaftlichen und industriellen Biogasanlagen von Uwe Görisch, Markus Helm
EPub