

<b>Referenzliste(Auszug)</b>						
<b>Verbrennung von Schwachgasen aus Biogasaufbereitungsanlagen (BGAA)</b>						
<b>Projekt</b>	<b>Schwachgasmenge</b>	<b>Gasaufbereitung</b>	<b>CH4 (Auslegung)</b>	<b>Aufstellungsort</b>	<b>Projektstatus</b>	<b>Datum IBS</b>
7005	500 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	4 Vol. %	Mühlacker (D)	Dauerbetrieb	Dezember 2007
7006	110 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	7,8 Vol. %	Widnau (CH)	Dauerbetrieb	Januar 2008
7003	76 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	13,2 Vol. %	Lavigny (CH)	Stillgelegt	Februar 2009
8004	105 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	14,9 Vol. %	Roche (CH)	Dauerbetrieb	März 2009
7008	300 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	3,8 Vol. %	Burgrieden-Bühl (D)	Dauerbetrieb	März 2007
8001	500 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	4 Vol. %	Graben (D)	Dauerbetrieb	Juli 2009
8005	650 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	4,8 Vol. %	Güterglück (D)	Dauerbetrieb	September 2009
9004	1000 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	4,6 Vol. %	Aiterhofen (D)	Dauerbetrieb	Februar 2010
9005	250 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	3,5 Vol. %	Hille (D)	Dauerbetrieb	März 2010
9006	250 Nm <sup>3</sup> /h	Membran	9,2 Vol. %	Wangen (D)	Dauerbetrieb	Mai 2010
10005	200 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	3,6 Vol. %	Emmertsbühl (D)	Dauerbetrieb	Oktober 2010
10006	600 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	4,5 Vol. %	Wriezen (D)	Dauerbetrieb	Februar 2011
10003	600 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	5 Vol. %	Eich/Kallmünz (D)	Dauerbetrieb	Januar 2011
10007	700 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	5 Vol. %	Oschatz (D)	Dauerbetrieb	Dezember 2011
10010	250 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	3,6 Vol. %	Werlte (D)	Dauerbetrieb	Januar 2011
10011	250 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	3,6 Vol. %	Börger (D)	Dauerbetrieb	Februar 2011
10012	650 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	5 Vol. %	Blankenhain (D)	Dauerbetrieb	November 2011
10013	600 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	7 Vol. %	Gollhofen (D)	Dauerbetrieb	November 2011
11002	300 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	3,6 Vol. %	Burgrieden-Bühl 2 (D)	Dauerbetrieb	Oktober 2011
11003	350 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	3,6 Vol. %	Giesen (D)	Dauerbetrieb	März 2012
11004	350 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	3,6 Vol. %	Bad-Münder (D)	Dauerbetrieb	Mai 2012
11008	630 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	3,7 Vol. %	Aicha (D)	Dauerbetrieb	Februar 2012
11011	615 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	2,7 Vol. %	Hohenhameln-Mehrun (D)	Dauerbetrieb	Juni 2012
12001	160 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	7-2,4 Vol. %	Genf (CH)	Dauerbetrieb	Juni 2013
12002	445 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	3 Vol. %	Riedlingen (D)	Dauerbetrieb	Juni 2012
12005	750 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	3 Vol. %	Kannawurf (D)	Dauerbetrieb	August 2013
12007	750 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	3 Vol. %	Brandis (D)	Dauerbetrieb	September 2013

### Referenzliste(Auszug)

12012	550 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	3,2 Vol.%	Pliening (D)	Dauerbetrieb	Oktober 2013
13002	100 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	17 Vol. %	Cholet (F)	Dauerbetrieb	Januar 2014
14008	520 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	4 Vol. %	Sofielund (SWE)	Dauerbetrieb	August 2015
16002	280 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	3,8 Vol.%	Quimper (F)	Probetrieb	Dezember 2016
16012	280 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	3,8 Vol.%	Chateaulin (F)	Dauerbetrieb	Juni 2017
16013	75 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	6 Vol%	Benet (F)	Dauerbetrieb	April 2017
17002	400 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	5 Vol.%	Fonroche (F)	Dauerbetrieb	Juni 2017
17003	116 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	6 Vol%	Savigny-sur-Braye (F)	Dauerbetrieb	Juli 2017
17014	450 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	5 Vol.%	Fulda (D)	Dauerbetrieb	August 2019
17015	100 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	6 Vol%	Aiguefonde (F)	Dauerbetrieb	Juni 2018
17016	250 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	6 Vol%	Chantonay (F)	Dauerbetrieb	Juli 2018
17017	250 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	6 Vol%	Combrand (F)	Dauerbetrieb	Juli 2018
17022	600 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	6 Vol%	Benesse-Maremne (F)	Dauerbetrieb	September 2018
18006	250 Nm <sup>3</sup> /h	Membran/Cryogen	7 Vol.%	Pavie (F)	Dauerbetrieb	September 2018
18009	400 Nm <sup>3</sup> /h	Membran/Cryogen	7 Vol.%	Saint Maximin (F)	Dauerbetrieb	Dezember 2018
18010	400 Nm <sup>3</sup> /h	Membran/Cryogen	7 Vol.%	Saint Palais (F)	Dauerbetrieb	Dezember 2018
18011	250 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	6 Vol%	Le Poire sur Vie (F)	Dauerbetrieb	April 2019
18014	400 Nm <sup>3</sup> /h	Membran/Cryogen	7 Vol.%	Saint Florentin (F)	Dauerbetrieb	April 2019
18015	250 Nm <sup>3</sup> /h	Membran/Cryogen	7 Vol.%	Chevilly (F)	Dauerbetrieb	März 2019
19001	400 Nm <sup>3</sup> /h	Membran/Cryogen	7 Vol.%	Gueltas (F)	Dauerbetrieb	Mai 2019
19007	250 Nm <sup>3</sup> /h	Membran/Cryogen	7 Vol.%	Kermat (F)	Dauerbetrieb	Oktober 2019
19008	400 Nm <sup>3</sup> /h	Membran/Cryogen	7 Vol.%	Ventes de Bourse (F)	Dauerbetrieb	November 2019
19009	500 Nm <sup>3</sup> /h	Membran/Cryogen	7 Vol.%	Saint Gaudens (F)	Dauerbetrieb	Januar 2020
19010	600 Nm <sup>3</sup> /h	Membran/Cryogen	9,3 Vol.%	Blaringhem (F)	Dauerbetrieb	April 2020
19011	150 Nm <sup>3</sup> /h	Membran	0 – 3 Vol.%	Jönköping (S)	Dauerbetrieb	Juni 2020
19012	500 Nm <sup>3</sup> /h	PSA	5 Vol.%	Massa Finalese (I)	Dauerbetrieb	Juli 2020
20012	400 Nm <sup>3</sup> /h	Membran/Cryogen	7 Vol.%	Gournay (F)	Montage	Juni 2021
20013	400 Nm <sup>3</sup> /h	Membran/Cryogen	7 Vol.%	Le Ham (F)	Montage	Dezember 2021
21002	1200 Nm <sup>3</sup> /h	Membran/Cryogen	7 Vol.%	Claye-Souilly (F)	Planung	Februar 2022
21004	1000 Nm <sup>3</sup> /h	Dual PSA	4-10 Vol%	Genova (I)	Planung	September 2021

<b>Referenzliste(Auszug)</b>						
<b>Verbrennung von Deponiegas</b>						
<b>Projekt</b>	<b>Schwachgasmenge</b>	<b>Gasart</b>	<b>CH4 (Auslegung)</b>	<b>Aufstellungsort</b>	<b>Projektstatus</b>	<b>Datum IBS</b>
10008	100 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	6,5-30 Vol. %	Neuenburg (D)	Dauerbetrieb	März 2013
10009	100 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	6,5-30 Vol. %	Titisee-Neuetsadt (D)	Dauerbetrieb	Mai 2011
11010	50 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	6,5-40 Vol. %	Sigmaringen (D)	Dauerbetrieb	Februar 2012
11014	110 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	6-60 Vol. %	Dörpen (D)	Dauerbetrieb	Oktober 2012
12006	60 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	25 – 60 Vol. %	Bad Kissingen (D)	Dauerbetrieb	August 2013
14004	250 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	5,5-40 Vol%	Esslingen Ramsklinge (D)	Dauerbetrieb	Dezember 2014
14006	250 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	5,5-40 Vol%	Leonberg Warmbronn (D)	Dauerbetrieb	März 2015
14007	600 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	5,5-40 Vol%	Tuningen (D)	Dauerbetrieb	März 2015
15002	250 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	5,5-40 Vol%	Litzholz (D)	Dauerbetrieb	Oktober 2015
15004	250 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	5,5-40 Vol%	Hüfingen (D)	Dauerbetrieb	Dezember 2015
16004	250 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	2,5-40 Vol%	Esslingen Blumentobel (D)	Dauerbetrieb	Oktober 2016
16005	100 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	5,5-40 Vol%	Gummersloch (CH)	Dauerbetrieb	November 2016
16008	250 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	5,5-40 Vol%	Bever (CH)	Dauerbetrieb	Januar 2017
16016	400 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	5,5 – 50 Vol%	Winnenden (D)	Dauerbetrieb	Mai 2017
17010	250 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	3,5 – 50 Vol%	Kirschenplantage, Kassel (D)	Dauerbetrieb	Februar 2018
17019	50 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	6 – 50 Vol%	Liesberg (CH)	Dauerbetrieb	Februar 2018
17020	250 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	3,5 – 50 Vol%	Castrop (D)	Dauerbetrieb	Mai 2018
18002	250 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	3,5 – 50 Vol%	Karlsruhe (D)	Dauerbetrieb	Juli 2018
18004	100 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	5,5 – 50 Vol%	Uttigen (CH)	Dauerbetrieb	August 2018
18017	30 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	5,5 – 50 Vol%	Chatillon (CH)	Dauerbetrieb	September 2019
19002	100 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	5,5 – 50 Vol%	Jaberg (CH)	Dauerbetrieb	August 2019
19013	120 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	6 – 40 Vol. %	Falun (SWE)	Dauerbetrieb	Oktober 2020
21008	250 Nm <sup>3</sup> /h	Deponiegas	6-50%	Ahretal Insbruck (A)	Planung	Dezember 2022

<b>Referenzliste(Auszug)</b>						
<b>Thermische Nachverbrennung</b>						
<b>Projekt</b>	<b>Gasmenge</b>	<b>Prozessart</b>	<b>Max. Leistung</b>	<b>Aufstellungsort</b>	<b>Projektstatus</b>	<b>Datum IBS</b>
6001	15 Nm <sup>3</sup> /h	Brennofen Keramik	40 kW	Willich (D)	Dauerbetrieb	Dezember 2006
6003	15 Nm <sup>3</sup> /h	Versuchseinrichtung	40 kW	Stuttgart (D)	Dauerbetrieb	Juli 2008
8002	40 Nm <sup>3</sup> /h	Brennofen Keramik	75 kW	Willich (D)	Dauerbetrieb	April 2009
9001	40 Nm <sup>3</sup> /h	Versuchseinrichtung	75 kW	Stuttgart (D)	Dauerbetrieb	Januar 2010
11013	100 Nm <sup>3</sup> /h	Versuchseinrichtung	200 kW	Deggendorf (D)	Dauerbetrieb	Juni 2013
12004	100 Nm <sup>3</sup> /h	Power to gas	120 kW	Stuttgart (D)	Dauerbetrieb	Januar 2013
14010	150 Nm <sup>3</sup> /h	Versuchseinrichtung	200 kW	Lemförde (D)	Dauerbetrieb	März 2015
14009	15 Nm <sup>3</sup> /h	Regeneration Aktivkohle	20 kW	Lion (F)	Dauerbetrieb	Mai 2017
15008	8 Nm <sup>3</sup> /h	Abluft Silikonmischer	30 kW	Wiesbaden (D)	Dauerbetrieb	September 2016
17001	24 Nm <sup>3</sup> /h	Industrieofen Metall	110 kW	Untertürkheim (D)	Dauerbetrieb	Juni 2017
17006	950 Nm <sup>3</sup> /h	Kunststoffverarbeitung	300 kW	Lemförde (D)	Dauerbetrieb	September 2017
17007	1450 Nm <sup>3</sup> /h	Kunststoffverarbeitung	900 kW	Lemförde (D)	Dauerbetrieb	März 2018
18005	400 Nm <sup>3</sup> /h	Grubengas	1000 kW	Saarbrücken (D)	Dauerbetrieb	Dezember 2018
18013	80 Nm <sup>3</sup> /h	Pharmazie	100 kW	Bernburg (D)	Dauerbetrieb	Februar 2019
21007	2500 Nm <sup>3</sup> /h	Chemie	1800 kW	Aschau (D)	Planung	Februar 2021

Referenzliste(Auszug)						
Synthesegas Feuerung						
Projekt	Gasmenge	Prozessart	Max. Leistung	Aufstellungsort	Projektstatus	Datum IBS
8006	100 Nm <sup>3</sup> /h	Thermo-Holz	200 kW	Maniago (I)	Dauerbetrieb	Januar 2010
9011	100 Nm <sup>3</sup> /h	Thermo-Holz	200 kW	Novska (Hr)	Dauerbetrieb	Mai 2010
13007	500 Nm <sup>3</sup> /h	Thermo-Holz	500 kW	Napier (NZ)	Stillgelegt	April 2014
13009	800 Nm <sup>3</sup> /h	Biokohle-Meiler	800 kW	Rheede (D)	Dauerbetrieb	Juni 2014
13010	500 Nm <sup>3</sup> /h	Thermo-Holz	500 kW	Krogzemji (LT)	Dauerbetrieb	April 2014
14012	100 Nm <sup>3</sup> /h	Biomasse Pyrolyse	350 kW	Goldenstedt (D)	Dauerbetrieb	Februar 2015
14013	350 Nm <sup>3</sup> /h	Torrefizierung	500 kW	Pogbe (BI)	Stillgelegt	August 2016
19003	200 Nm <sup>3</sup> /h	Kunststoff Vergasung	700 kW	Sulzbach-Rorsenberg (D)	Inbetriebnahme	Juni 2021
20001	200 Nm <sup>3</sup> /h	Klärschlamm Pyrolyse	700 kW	Hofheim am Taunus (D)	Dauerbetrieb	April 2021
20003	1600 Nm <sup>3</sup> /h	Biokohle-Meiler	2,4 MW	Rieden (D)	Montage	November 2021
20005	400 Nm <sup>3</sup> /h	Biomasse Pyrolyse	1,1 MW	Basel (CH)	Inbetriebnahme	April 2021
20008	800 Nm <sup>3</sup> /h	Biomasse Pyrolyse	3,4 MW	Hamburg (D)	Probetrieb	September 2021
20010	40 Nm <sup>3</sup> /h	Versuchseinrichtung	200 kW	Frankfurt (D)	Montage	September 2021
21001	600 Nm <sup>3</sup> /h	Biomasse Pyrolyse	2,7 MW	Helsingborg (SWE)	Montage	Februar 2022
21003	800 Nm <sup>3</sup> /h	Biokohle-Meiler	1,2 MW	Darmstadt (D)	Montage	Januar 2022
21009	200 Nm <sup>3</sup> /h	Biomasse Pyrolyse	750 kW	EU	Planung	Dezember 2021
21010	400 Nm <sup>3</sup> /h	Biomasse Pyrolyse	1,5 MW	USA	Planung	Januar 2022
21011	400 Nm <sup>3</sup> /h	Biomasse Pyrolyse	1,5 MW	USA	Planung	Februar 2022
21012	400 Nm <sup>3</sup> /h	Biomasse Pyrolyse	1,5 MW	EU	Planung	März 2022
21013	400 Nm <sup>3</sup> /h	Biomasse Pyrolyse	1,5 MW	EU	Planung	April 2022
21014	400 Nm <sup>3</sup> /h	Biomasse Pyrolyse	1,5 MW	EU	Planung	Mai 2022