

Anhang 15

Resultate Rohgasmessungen Deponiegas

Fläche A+B
Fläche D

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH · Im Paesch 1a · D-54340 Longuich

RMD Rhein-Main Deponie GmbH
Rhein-Main-Deponiepark 1
65439 Flörsheim am Main

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Im Paesch 1a · D-54340 Longuich
Tel. +49 (0)6502-9339-0 (Fax -29)

mail: thomas.haeusler@sgs.com
www.sgs.com
www.umweltueberwachung.de

Longuich, 21.07.2020

Prüfbericht Nr. B200653260 vom 21.07.2020

Proben-Bezeichnung	Fläche A+B
sonstige Angaben	-
Gastyp	Deponiegas
Probeneingang	09.07.2020
Probenahmedatum / Probenehmer	08.07.2020 / Kunde
Bestellnummer / Bestelldatum	2020-101595 / 08.07.2020
Probennummer / SAP-Auftrag	200653260 / 5434602
Gasbeutel / Füllstand	10 L Tedlar / 75 %
Prüfzeitraum	09.07.2020 - 21.07.2020
Durchführendes Labor	SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Labor Longuich

Bemerkungen:

keine Bemerkungen

i. A. Natalie Kasperowski

(stellv. Laborleitung)

i. A. Ruth Benz

(Environment, Health and Safety)

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln.

Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744 - 0 f +49 6128 744 - 130 www.institut-fresenius.sgsgroup.de

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Alle Dienstleistungen werden auf Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer: Stefan Steinhardt, Aufsichtsratsvorsitzender: Dirk Hellemans, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein, HRB 21543 Amtsgericht Wiesbaden

Parameter	Einheit	Ergebnis	100 % CH ₄
Hauptkomponenten			
Methan	Vol.- %	43,6	-
Kohlendioxid	Vol.- %	28,2	-
Sauerstoff	Vol.- %	0,4	-
Stickstoff	Vol.- %	27,4	-
Anorganische Spurengase			
Schwefelwasserstoff	mg/m ³ _N	116	266
Halogenierte Kohlenwasserstoffe			
Dichlordifluormethan (F12)	mg/m ³ _N	1,4	3,2
Vinylchlorid	mg/m ³ _N	2,1	4,8
Trichlorfluormethan (F11)	mg/m ³ _N	0,2	0,5
1,1-Dichlorethen	mg/m ³ _N	< 0,1	< 0,2
Dichlormethan	mg/m ³ _N	0,3	0,7
1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (F113)	mg/m ³ _N	< 0,1	< 0,2
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³ _N	< 0,1	< 0,2
1,1-Dichlorethan	mg/m ³ _N	0,1	0,2
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³ _N	3,9	8,9
Trichlormethan	mg/m ³ _N	< 0,1	< 0,2
1,2-Dichlorethan	mg/m ³ _N	< 0,1	< 0,2
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³ _N	< 0,1	< 0,2
Tetrachlormethan	mg/m ³ _N	< 0,1	< 0,2
Trichlorethen	mg/m ³ _N	1,3	3,0
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³ _N	< 0,1	< 0,2
Tetrachlorethen	mg/m ³ _N	0,7	1,6
1,1,1,2-Tetrachlorethan	mg/m ³ _N	< 0,1	< 0,2
Summenparameter Wickbold			
Gesamt-Fluor	mg/m ³ _N	3,4	7,8
Gesamt-Chlor	mg/m ³ _N	9,6	22,0
Gesamt-Schwefel	mg/m ³ _N	111	255

n. b. = nicht bestimmt, n. a. = nicht anwendbar

Analysenmethoden

*) akkreditiert gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 (D-PL-14115-18)

Die Werte in der Spalte "100% CH₄" beziehen sich auf 100 % Methan.

Hauptkomponenten (CH ₄ ,CO ₂ ,O ₂ ,N ₂)	Hausmethode *) i. A. DIN 51872-04-A:1990-06 (GC-WLD), bez. auf trock. Gas
Gesamt Chlor, Fluor, Schwefel	Hausmethode *) i. A. DIN EN 24260:1994-05, DIN EN 10304-1:2009-07 *) (IC)
Schwefelwasserstoff	DIN 51855-4:1995-06 / colorimetrisch
BTEX, LCKW, FCKW	Hausmethode i. A. VDI 3865-4:2000-12 (GC-MS)

- Ende des Prüfberichtes -

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH · Im Paesch 1a · D-54340 Longuich

RMD Rhein-Main Deponie GmbH
Rhein-Main-Deponiepark 1
65439 Flörsheim am Main

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Im Paesch 1a · D-54340 Longuich
Tel. +49 (0)6502-9339-0 (Fax -29)

mail: thomas.haeusler@sgs.com
www.sgs.com
www.umweltueberwachung.de

Longuich, 06.10.2020

Prüfbericht Nr. B200929959 vom 06.10.2020

Proben-Bezeichnung	Fläche D
sonstige Angaben	-
Gastyp	Deponiegas
Probeneingang	21.09.2020
Probenahmedatum / Probenehmer	unbekannt / Kunde
Bestellnummer / Bestelldatum	2020-102252 / 16.09.2020
Probennummer / SAP-Auftrag	200929959 / 5510174
Gasbeutel / Füllstand	10 L Tedlar / 75 %
Prüfzeitraum	21.09.2020 - 06.10.2020
Durchführendes Labor	SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Labor Longuich

Bemerkungen:

keine Bemerkungen

i. V. Dr. Thomas Häusler

(Laborleitung)

i. A. Natalie Kasperowski

(stellv. Laborleitung)

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln.

Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfvorgaben.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744 - 0 f +49 6128 744 - 130 www.institut-fresenius.sgsgroup.de

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Alle Dienstleistungen werden auf Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Geschäftsführer: Stefan Steinhardt, Aufsichtsratsvorsitzender: Dirk Hellemans, Sitz der Gesellschaft: Taunusstein, HRB 21543 Amtsgericht Wiesbaden

Parameter	Einheit	Ergebnis	
Hauptkomponenten			
Methan	Vol.- %	1,1	
Kohlendioxid	Vol.- %	2,1	
Sauerstoff	Vol.- %	18,5	
Stickstoff	Vol.- %	77,4	
Anorganische Spurengase			
Schwefelwasserstoff	mg/m ³ _N	< 1	
Halogenierte Kohlenwasserstoffe			
Dichlordifluormethan (F12)	mg/m ³ _N	< 0,1	
Vinylchlorid	mg/m ³ _N	< 0,1	
Trichlorfluormethan (F11)	mg/m ³ _N	< 0,1	
1,1-Dichlorethen	mg/m ³ _N	< 0,1	
Dichlormethan	mg/m ³ _N	< 0,1	
1,1,2-Trichlor-1,2,2-trifluorethan (F113)	mg/m ³ _N	< 0,1	
trans-1,2-Dichlorethen	mg/m ³ _N	< 0,1	
1,1-Dichlorethan	mg/m ³ _N	< 0,1	
cis-1,2-Dichlorethen	mg/m ³ _N	< 0,1	
Trichlormethan	mg/m ³ _N	< 0,1	
1,2-Dichlorethan	mg/m ³ _N	< 0,1	
1,1,1-Trichlorethan	mg/m ³ _N	< 0,1	
Tetrachlormethan	mg/m ³ _N	< 0,1	
Trichlorethen	mg/m ³ _N	< 0,1	
1,1,2-Trichlorethan	mg/m ³ _N	< 0,1	
Tetrachlorethen	mg/m ³ _N	< 0,1	
1,1,1,2-Tetrachlorethan	mg/m ³ _N	< 0,1	
Summenparameter Wickbold			
Gesamt-Fluor	mg/m ³ _N	< 2,7	
Gesamt-Chlor	mg/m ³ _N	< 2,7	
Gesamt-Schwefel	mg/m ³ _N	< 2,7	

n. b. = nicht bestimmt, n. a. = nicht anwendbar

Analysenmethoden

*) akkreditiert gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 (D-PL-14115-18)

Hauptkomponenten (CH ₄ ,CO ₂ ,O ₂ ,N ₂)	Hausmethode *) i. A. DIN 51872-04-A:1990-06 (GC-WLD), bez. auf trock. Gas
Gesamt Chlor, Fluor, Schwefel	Hausmethode *) i. A. DIN EN 24260:1994-05, DIN EN 10304-1:2009-07 *) (IC)
Schwefelwasserstoff	DIN 51855-4:1995-06 / colorimetrisch
BTEX, LCKW, FCKW	Hausmethode i. A. VDI 3865-4:2000-12 (GC-MS)

- Ende des Prüfberichtes -

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH · Im Paesch 1a · D-54340 Longuich

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Im Paesch 1a · D-54340 Longuich
Tel. +49 (0)6502-9339-0 (Fax -29)

RMD Rhein-Main Deponie GmbH
Rhein-Main-Deponiepark 1
65439 Flörsheim am Main

mail: thomas.haeusler@sgs.com
www.sgs.com
www.umweltueberwachung.de

Longuich, 04.01.2021

Prüfbericht Nr. B201269445 vom 04.01.2021

Proben-Bezeichnung	Fläche A/B
sonstige Angaben	-
Gastyp	Deponiegas
Probeneingang	18.12.2020
Probenahmedatum / Probenehmer	17.12.2020 / Kunde
Bestellnummer / Bestelldatum	2020-102252 / 17.12.2020
Probennummer / SAP-Auftrag	201269445 / 5608714
Gasbeutel / Füllstand	10 L Tedlar / 75 %
Prüfzeitraum	18.12.2020 - 04.01.2021
Durchführendes Labor	SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Labor Longuich

Bemerkungen:
keine Bemerkungen


i. V. Dr. Thomas Häusler
(Laborleitung)


i. A. Natalie Kasperowski
(stellv. Laborleitung)

WARNUNG: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die „Erkenntnisse“) beziehen, wurde(n) durch den Kunden oder durch im Auftrage des Kunden handelnde Dritte entnommen. Die Erkenntnisse geben keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln.

Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfverfahren.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH | Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744 - 0 f +49 6128 744 - 130 www.institut-fresenius.sgsgroup.de

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Alle Dienstleistungen werden auf Grundlage der anwendbaren Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SGS, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden, erbracht. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte und Gutachten zu Werbezwecken sowie deren auszugsweise Verwendung in sonstigen Fällen bedürfen unserer schriftlichen Genehmigung.

Parameter	Einheit	Ergebnis	100 % CH ₄
Hauptkomponenten			
Methan	Vol.- %	41,2	-
Kohlendioxid	Vol.- %	26,7	-
Sauerstoff	Vol.- %	0,5	-
Stickstoff	Vol.- %	31,2	-
Anorganische Spurengase			
Schwefelwasserstoff	mg/m ³ _N	68	165
Halogenierte Kohlenwasserstoffe			
Vinylchlorid	mg/m ³ _N	0,9	2,2
Summenparameter Wickbold			
Gesamt-Fluor	mg/m ³ _N	3,6	8,7
Gesamt-Chlor	mg/m ³ _N	6,2	15,0
Gesamt-Schwefel	mg/m ³ _N	114	277

n. b. = nicht bestimmt, n. a. = nicht anwendbar

Analysenmethoden

*) akkreditiert gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 (D-PL-14115-18)

Die Werte in der Spalte "100% CH₄" beziehen sich auf 100 % Methan.

Hauptkomponenten (CH ₄ ,CO ₂ ,O ₂ ,N ₂)	Hausmethode *) i. A. DIN 51872-04-A:1990-06 (GC-WLD), bez. auf trock. Gas
Gesamt Chlor, Fluor, Schwefel	Hausmethode *) i. A. DIN EN 24260:1994-05, DIN EN 10304-1:2009-07 *) (IC)
Schwefelwasserstoff	DIN 51855-4:1995-06 / colorimetrisch
BTEX, LCKW, FCKW	Hausmethode i. A. VDI 3865-4:2000-12 (GC-MS)

- Ende des Prüfberichtes -

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH · Im Paesch 1a · D-54340 Longuich

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Im Paesch 1a · D-54340 Longuich
Tel. +49 (0)6502-9339-0 (Fax -29)

RMD Rhein-Main Deponie GmbH
Rhein-Main-Deponiepark 1
65439 Flörsheim am Main

mail: thomas.haesler@sgs.com
www.sgs.com
www.umweltueberwachung.de

Longuich, 04.01.2021

Prüfbericht Nr. B201269446 vom 04.01.2021

Proben-Bezeichnung	Fläche D
sonstige Angaben	-
Gastyp	Deponiegas
Probeneingang	18.12.2020
Probenahmedatum / Probenehmer	17.12.2020 / Kunde
Bestellnummer / Bestelldatum	2020-102252 / 17.12.2020
Probennummer / SAP-Auftrag	201269446 / 5608714
Gasbeutel / Füllstand	10 L Tedlar / 75 %
Prüfzeitraum	18.12.2020 - 04.01.2021
Durchführendes Labor	SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Labor Longuich

Bemerkungen:

keine Bemerkungen


i. V. Dr. Thomas Häusler

(Laborleitung)


i. A. Natalie Kasperowski

(stellv. Laborleitung)

WARNUNG: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die „Erkenntnisse“) beziehen, wurde(n) durch den Kunden oder durch im Auftrage des Kunden handelnde Dritte entnommen. Die Erkenntnisse geben keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgs.com zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln.

Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände und den Zeitpunkt der Durchführung der Prüfung im Rahmen der Prüfverfahren.

Parameter	Einheit	Ergebnis	100 % CH ₄
Hauptkomponenten			
Methan	Vol.-%	1,7	-
Kohlendioxid	Vol.-%	3,5	-
Sauerstoff	Vol.-%	16,9	-
Stickstoff	Vol.-%	77,0	-
Anorganische Spurengase			
Schwefelwasserstoff	mg/m ³ _N	< 1	< 59
Halogenierte Kohlenwasserstoffe			
Vinylchlorid	mg/m ³ _N	< 0,1	< 5,9
Summenparameter Wickbold			
Gesamt-Fluor	mg/m ³ _N	< 2,6	< 152,9
Gesamt-Chlor	mg/m ³ _N	< 2,6	< 152,9
Gesamt-Schwefel	mg/m ³ _N	< 2,6	< 152,9

n. b. = nicht bestimmt, n. a. = nicht anwendbar

Analysenmethoden

*) akkreditiert gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 (D-PL-14115-18)

Die Werte in der Spalte "100% CH₄" beziehen sich auf 100 % Methan.

Hauptkomponenten (CH ₄ , CO ₂ , O ₂ , N ₂)	Hausmethode *) i. A. DIN 51872-04-A:1990-06 (GC-WLD), bez. auf trock. Gas
Gesamt Chlor, Fluor, Schwefel	Hausmethode *) i. A. DIN EN 24260:1994-05, DIN EN 10304-1:2009-07 *) (IC)
Schwefelwasserstoff	DIN 51855-4:1995-06 / colorimetrisch
BTEX, LCKW, FCKW	Hausmethode i. A. VDI 3865-4:2000-12 (GC-MS)

- Ende des Prüfberichtes -