

UNTERSUCHUNGSBEFUND

AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Niederlassung Leopoldshöhe - Westring 93 - 33818 Leopoldshöhe

Stadt Rietberg

Leopoldshöhe, 23.10.2026 CH

Abwasserwerk

Rügenstraße 1

33397 Rietberg

Auftraggeber: Stadt Rietberg, Abwasserwerk

Entnahmestelle: Kläranlage Rietberg

Probenahmestelle: (1) Klärgas vor Aktivkohlefilter
 Probennehmer: Herr B. Sc. St. Murschall
 Bestellnummer: 16-292689

(2) Klärgas nach Aktivkohlefilter
 Probennehmer: Herr B. Sc. St. Murschall

Entnahme: 15.10.2026 (2) Stichprobe: 09:10 Uhr Laboreingang: 15.10.2026
 Start der Prüfungen: 15.10.2026 - Ende der Prüfungen: 23.10.2026

Analysennummer:		115427 359558	115428 359559
Parameter:	Einheit:	(1)	(2)
<i>Messungen im Labor</i>			
Methan ^{R)}	Vol.-%	58,5	58,5
Kohlendioxid ^{R)}	Vol.-%	38,5	38,5
Sauerstoff ^{R)}	Vol.-%	0,6	0,6
Stickstoff ^{R)}	vol. %	2,4	2,4
Schwefelwasserstoff ^{R)}	mg/m ³	130	< 1
Tetramethylsilan ^{R)}	mg/m ³	< 0,1	< 0,1
Trimethylsilanol ^{R)}	mg/m ³	< 0,1	< 0,1
Hexamethyldisiloxan (L2) ^{R)}	mg/m ³	< 0,1	< 0,1
Hexamethylcyclotrisiloxan (D3) ^{R)}	mg/m ³	< 0,1	< 0,1
Octamethyltrisiloxan (L3) ^{R)}	mg/m ³	< 0,1	< 0,1
Octamethylcyclotetrasiloxan (D4) ^{R)}	mg/m ³	0,4	< 0,1
Decamethyltetrasiloxan (L4) ^{R)}	mg/m ³	< 0,1	< 0,1
Decamethylcyclopentasiloxan (D5) ^{R)}	mg/m ³	2,4	< 0,1
Summe Silicium (ber.) ^{R)}	mg/m ³	2,8	n.a.
Summe Silicium (Si) der Siloxane ^{R)}	mg/m ³	1,1	n.a.
Volumenbezogener Brennwert Hsv ^{R)}	MJ/m ³	23,3	23,3
Volumenbezogener Heizwert Hiv ^{R)}	MJ/m ³	21,0	21,0

Parameter	Verfahren	Bestimmungsgrenze	Einheit
Methan	GC/MS	0,1	Vol.-%
Kohlendioxid	GC/MS	0,1	Vol.-%
Sauerstoff	GC/MS	0,1	Vol.-%
Stickstoff	GC/MS	0,1	vol. %
Schwefelwasserstoff	elektrochemisch	1	mg/m ³

Tetramethylsilan	GC/MS nach VDI 3865 Blatt 3	0,1	mg/m ³
Trimethylsilanol	GC/MS nach VDI 3865 Blatt 3	0,1	mg/m ³
Hexamethyldisiloxan (L2)	GC/MS nach VDI 3865 Blatt 3	0,1	mg/m ³
Hexamethylcyclotrisiloxan (D3)	GC/MS nach VDI 3865 Blatt 3	0,1	mg/m ³
Octamethyltrisiloxan (L3)	GC/MS nach VDI 3865 Blatt 3	0,1	mg/m ³
Octamethylcyclotetrasiloxan (D4)	GC/MS nach VDI 3865 Blatt 3	0,1	mg/m ³
Decamethyltetrasiloxan (L4)	GC/MS nach VDI 3865 Blatt 3	0,1	mg/m ³
Decamethylcyclopentasiloxan (D5)	GC/MS nach VDI 3865 Blatt 3	0,1	mg/m ³
Summe Silicium (ber.)	berechnet	0,1	mg/m ³
Summe Silicium (Si) der Siloxane	GC/MS	0,1	mg/m ³
Volumenbezogener Brennwert Hsv	berechnet	-	MJ/m ³
Volumenbezogener Heizwert Hiv	berechnet	-	MJ/m ³



R) Extern erbrachte Dienstleistung durch SGS RUK Umweltanalytik GmbH, Longuich, akkreditiert durch DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (D-PL-14115-02-18).

AGROLAB Wasseranalytik GmbH, Niederlassung Leopoldshöhe
Dipl.-Biologin Heise

Dieser Ergebnisbericht wurde geprüft und freigegeben. Er entspricht den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025:2018 an vereinfachte Ergebnisberichte und ist ohne Unterschrift gültig.

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol " #" gekennzeichnet.

Die Prüfungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

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

AGROLAB Wasseranalytik GmbH
Zweigniederlassung Leopoldshöhe
Westring 93
33818 Leopoldshöhe

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

Longuich, 23.10.2026

Prüfbericht Nr. 8268438 vom 23.10.2026



Proben-Bezeichnung	Kläranlage Rietberg 1
sonstige Angaben	-
Gastyp	Klärgas
Probeneingang	19.10.2026
Probenahmedatum / Probenehmer	15.10.2026 / Kunde
Bestellnummer / Bestelldatum	115427 359558 / 15.10.2026
Probennummer / SAP-Auftrag	260998106 / 7997794
Gasbeutel / Füllstand	10 L Tedlar / 75 %
Prüfzeitraum	19.10.2026 - 23.10.2026
Durchführendes Labor	SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Labor Longuich

Bemerkungen:
keine Bemerkungen

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-group.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 Paesch 1a · D-54340 Longuich

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

AGROLAB Wasseranalytik GmbH
Zweigniederlassung Leopoldshöhe
Westring 93
33818 Leopoldshöhe

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

Longuich, 23.10.2026

Prüfbericht Nr. 8268439 vom 23.10.2026



Proben-Bezeichnung	Kläranlage Rietberg 2
sonstige Angaben	-
Gastyp	Klärgas
Probeneingang	19.10.2026
Probenahmedatum / Probenehmer	15.10.2026 / Kunde
Bestellnummer / Bestelldatum	115428 359559 / 15.10.2026
Probennummer / SAP-Auftrag	260998107 / 7997794
Gasbeutel / Füllstand	10 L Tedlar / 75 %
Prüfzeitraum	19.10.2026 - 23.10.2026
Durchführendes Labor	SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Labor Longuich

Bemerkungen:
keine Bemerkungen

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 Prüfvorgaben.

