



Messbericht Blockheizkraftwerk

Messung vom: 05.03.2026 Bericht Nr.: 2026.03.05.C Seite 1

Anlage
Standort
Anlagebetreuer
Eigentümer/Verwaltung
Strasse
Ort
Kontaktperson

Gemeinde Nr. 121
Goldbühlstrasse 7 – 13
8622 Wetzikon
Paul Scherrer (044 930 62 13)

Vers. Nr. 3829

Immosteg AG
Flüelastrasse 31b
8047 Zürich
Manuela Chamney (m.chamney@immosteg.ch)

Anlagebeschreibung

Anlage	BHKW 1
Lieferant	Avesco Liebherr
Typ	G926-Ti / AGR, Motor Liebherr, Generator Newage Stamford
Anlagennummer	2007 02 3042
Baujahr	2007
Brennstoff	Erdgas
Nennleistung	230 kVA / 184 kW el.
Thermische Leistung	ca. 261 kW
Laststufen	2
Zusatzinstallationen	Wärmepumpe, Speicher 4 x 5'000 L
Zweck	Wärmeproduktion
Ganzjahresbetrieb	nein

Angaben zur Messtechnik

Emissionsmessungen nach Vorgaben des BAFU (LRV/Art. 14/2). Methodik und Auswertung gemäss Empfehlungen über die Emissionsmessung von Luftfremdstoffen an stationären Anlagen (Emissions-Messempfehlungen, BAFU 2020).

Parameter	Referenzkapitel Messempfehlungen	Messprinzipien	Messgerät	Geräte- Nr.
CO/CO ₂	Kap. 6.3.5/6	NDIR	Horiba PG-350E	NQG.95
O ₂	Kap. 6.3.3	Paramagnetismus	Horiba PG-350E	NQG.95
NOx als NO ₂	Kap. 6.3.7/8	Chemilumineszenz CLD	Horiba PG-350E	NQG.95
Abgas-Temperatur	Kap. 3.1.2	kontinuierlich mit Thermoelement Typ K	MRU MFplus	NQG.129

Messresultate BHKW 1

	Einheit	VL 100%	TL 60%	Grenzwerte ²⁾
Betriebszustand		175 kW el.	105 kW el.	
Start Messung		15:13	15:53	
Ende Messung		15:43	16:23	
Brennstoffverbrauch ¹⁾	m ³ /h	56	35	
Abgastemperatur	°C	110	105	
Abgasmenge ³⁾ (N)	m ³ /h	644	242	
Sauerstoff O ₂ (trocken)	% V/V	< 0.2 ± 0.2	< 0.2 ± 0.2	
Kohlenmonoxid CO (N)	mg/m ³	180 ± 18	225 ± 23	300
Stickoxide NO _x als NO ₂ (N)	mg/m ³	24 ± 2	16 ± 2	150

Bezugszustand (N): 0 °C, 1'013 mbar, 5 % V/V O₂

Prüfgase

Gasgemisch Messer: CO 150.2 ppm, CO₂ 12.05 %, NO 150.7 ppm, Rest N₂
 Umgebungsluft: CO 0.0 ppm, CO₂ 0.0 %, O₂ 20.9 %

¹⁾ Ablesung Zähler oder Prozessleitsystem²⁾ GW → Grenzwerte gemäss LRV/Anhang 2/Ziffer 82³⁾ Abgasmenge abgeschätzt über Gasverbrauch. Annahmen: spez. Abgasmenge für Methan bei 5 % O₂: 11.5 m³/m³, Methangehalt im Klärgas: 62 % V/V

Zählerstände

Betriebsstunden

Gaszähler

Letzte Messung (01.09.2015)

34'088 h

... m³

Aktuelle Messung (05.03.2026)

36'516 h

111'266 m³

Seit letzter Messung

2'428 h

... m³

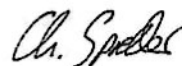
Bemerkungen:

- Letzter Service: 10.04.2025, AGR-Filter ersetzt
- Wiederinbetriebnahme nach 9 Jahren Stillstand

Hüntwangen, 20. März 2026



Andi Mathis



Christian Sprecher Messverantwortlicher