

Titel

Werkvertrag zur Durchführung von wiederkehrenden Emissionsmessungen an zwei erdgasbefeuerten mittelgroßen Feuerungsanlagen (Dampfkessel) und drei erdgasbefeuerten Verbrennungsmotoranlagen

Liefer-/Leistungstermine

Feste Vertragslaufzeit: 01.01.2026 – 31.12.2027

1. optionale Verlängerung: 01.01.2028 bis 31.12.2028

2. optionale Verlängerung: 01.01.2029 bis 31.12.2029

Zwei Messtermine pro Jahr, die genaue Festlegung der Termine erfolgt im Dialog zwischen dem AN und dem techn. Ansprechpartner des AG.

anzufordernde Prüfbescheinigungen/Dokumentationen

Nach jeder durchgeführten Messung ist innerhalb von zehn Wochen nach der Messung ein Emissionsmessbericht in Anlehnung an die VDI 4220 Blatt 2 Anhang A „Musterbericht für Emissionsmessungen“ zu erstellen und an den Auftraggeber in digitaler Form und in deutscher Sprache zu übergeben.

Liefer- und Leistungsbeschreibung

Die EWN GmbH betreibt am Standort Lubmin zwei erdgasbefeuerte mittelgroße Feuerungsanlagen (Dampfkessel) und drei erdgasbefeuerte Verbrennungsmotoranlagen. Alle Anlagen verwenden Erdgas aus der öffentlichen Gasversorgung und dienen der Versorgung des Betriebsgeländes mit Heiz- und Prozesswärme sowie Strom. Die zuständige Aufsichtsbehörde ist das Staatliche Amt für Landwirtschaft und Umwelt Vorpommern (StALU VP), Dienststelle Stralsund. Die zu erbringende Leistung besteht im Wesentlichen darin, die entsprechend § 28 BImSchG bzw. der 44. BImSchV geforderten wiederkehrenden Emissionsmessungen an den genannten Anlagen durchzuführen.

Leistungsumfang

- Erstellung und Abstimmung der entsprechenden Messpläne mit dem AG und der zuständigen Aufsichtsbehörde
- Durchführung der Emissionsmessungen gemäß des jeweiligen Messplanes
- Abgleich der ermittelten Werte mit den jeweils geltenden Grenzwerten
- Erstellung und Übersendung der Messberichte (s. anzufordernde Prüfbescheinigungen/Dokumentationen)

Zu messende Komponenten (Stand: 24.03.2025):

- Mittelgroße Feuerungsanlagen: CO, NO und NO₂ als NO₂
- Verbrennungsmotoranlagen: CO, NO und NO₂ als NO₂, Gesamtkohlestoff, CH₂O

Termine

Jährliche Messung an den mittelgroßen Feuerungsanlagen: Januar/Februar des jeweiligen Jahres

Jährliche Messung an den Verbrennungsmotoranlagen: November/Dezember des jeweiligen Jahres

Titel

Werkvertrag zur Durchführung von wiederkehrenden Emissionsmessungen an zwei erdgasbefeuerten mittelgroßen Feuerungsanlagen (Dampfkessel) und drei erdgasbefeuerten Verbrennungsmotoranlagen

Die genauen Termine werden einvernehmlich im Dialog zwischen dem AN und dem techn. Ansprechpartner des AG festgelegt. Die Emissionsmessungen sind innerhalb der betrieblichen Arbeitszeit (Montag - Donnerstag 06:30 - 20:00 Uhr; Freitag 06:30 - 16:00 Uhr) durchzuführen.

Sonstiges

Vor Aufnahme der Arbeiten erfolgt eine Einweisung in die Örtlichkeiten und den Standort der einzelnen Anlagen durch den AG. Der AG stellt dem AN notwendige Versorgungsanschlüsse und Betriebsstoffe (z. B. Strom, Wasser) und den Zugang zu diesen kostenlos zur Verfügung.

Bei Stillsetzung einer Anlage ist diese nicht mehr Bestandteil dieses Vertrages.

Änderungen der aktuellen technischen Regeln oder der gesetzlichen Anforderungen mit Einfluss auf die zu erbringende Leistung während der Vertragslaufzeit sind zu berücksichtigen.

Technische Daten der Anlagen und Emissionsquellen

mittelgroße Feuerungsanlagen (Dampfkessel)		
Anlage	Kessel 11	Kessel 13
Kessel		
Hersteller	Standardkessel Duisburg	Standardkessel Duisburg
Typ	Doppelflammrohrkessel, Condorkessel HD 0601-61	Doppelflammrohrkessel, Condorkessel HD 0601-61
Herstell-Nr.	19043	19045
Herstelljahr	1990	1990
Feuerungswärmeleistung	15 MW	15 MW
zul. Dampferzeugung	21 t/h	21 t/h
zul. Betriebsüberdruck	10 bar Sattedampf	10 bar Sattedampf
Brenner		
Anzahl Brenner je Kessel	2	2
Hersteller	SAACKE	SAACKE
Typ	TEMINOX GS 80	TEMINOX GS 80
Herstell-Nr.	03804500, 03804525	03804524, 03804501
Herstelljahr	2012	2012
Leistung (je Brenner)	Qmin: 1,0 MW; Qmax: 7,5 MW	Qmin: 1,0 MW; Qmax: 7,5 MW
Brennstoff	Erdgas	Erdgas

Titel

Werkvertrag zur Durchführung von wiederkehrenden Emissionsmessungen an zwei erdgasbefeuerten mittelgroßen Feuerungsanlagen (Dampfkessel) und drei erdgasbefeuerten Verbrennungsmotoranlagen

Emissionsquelle mittelgroße Feuerungsanlagen

Emissionsquelle	Abgaskamin
Höhe über Grund inkl. Fundament	42 m
UTM-Koordinaten	Zone: 33U Ostwert: 412.811 Nordwert: 5.999.708
Bauausführung	Querschnitt: rund, einzügig, Baustahl (ST 52-3/S355) mit außenliegender Isolierung

Verbrennungsmotoranlagen (BHKW)

Anlage	Modul 1	Modul 2	Modul 3
Motor-Hersteller	Innio Jenbacher GmbH & Co. OG	Innio Jenbacher GmbH & Co. OG	Innio Jenbacher GmbH & Co. OG
Motor-Typ	J624 GS-H101	J612 GS-F01	J612 GS-F01
Bauart	24-Zylinder-V-4-Takt-Gas-Otto-Motor	12-Zylinder-V-4-Takt-Gas-Otto-Motor	12-Zylinder-V-4-Takt-Gas-Otto-Motor
Motor-Nr.	1119784	1120497	1120512
Nennleistung, elektrisch	4.401 kW	2.004 kW	2.004 kW
Nennleistung, thermisch	4.548 kW	1.948 kW	1.948 kW
Drehzahl	1.500 min ⁻¹	1.500 min ⁻¹	1.500 min ⁻¹
Brennstoff	Erdgas	Erdgas	Erdgas
Baujahr	2014	2014	2014
Einrichtungen zur Minderung und Erfassung der Emissionen	Oxidationskatalysator, LEANOXplus	Oxidationskatalysator, LEANOXplus	Oxidationskatalysator, LEANOXplus
Generator-Hersteller	Leroy Somer	AvK	AvK
Generator-Typ	LGA 56 VL 80	DIG 130 k/4	DIG 130 k/4
Generator-Serien-Nr.	606055/1	8331937A101	8332007B101
Typleistung	5.750 kVA	3.000 kVA	3.000 kVA

Emissionsquelle Verbrennungsmotoranlagen

Emissionsquelle	Abgaskamin
Höhe über Grund inkl. Fundament	36,4 m
UTM-Koordinaten	Zone: 33U Ostwert: 412.818 Nordwert: 5.999.739
Bauausführung	Querschnitt: rund, dreizügig, Edelstahlrohr