

Kraftwerk der EGGER Holzwerkstoffe Brilon GmbH & Co. KG

Information der Öffentlichkeit für das Betriebsjahr 2023 gem. § 23 der Verordnung über Verbrennungsanlagen für Abfälle und ähnliche brennbare Stoffe - 17. BImSchV

Am Standort Brilon wird eine holzbefeuerte Kraft-Wärme-Kopplungsanlage bestehend aus zwei Wirbelschichtkesseln (K1a und K1b) mit einer Feuerungswärmeleistung von insgesamt 150 MW an einem gemeinsamen Schornstein betrieben.

In der Anlage wird die Feuerungswärmeleistung durch den Einsatz von naturbelassenem Holz sowie von Altholzsortimenten nach Anhang III der Altholzverordnung erbracht. Dabei handelt es sich um Altholz der Klassen AI bis AIV. Am 21. Februar 2003 wurde die immissionsschutzrechtliche Genehmigung von der Bezirksregierung Arnsberg erteilt.

Im Betriebsjahr 2023 wurden insgesamt ca. 222.611 t Holz, Altholz und Staub in ca. 7.799 Betriebsstunden eingesetzt.

Die gültigen Emissionsgrenzwerte und die gemessenen Emissionskonzentrationen für das Betriebsjahr 2023 sind in den nachfolgenden Tabellen angegeben (bezogen auf 7% O₂, CO auf 11% O₂).

Emissionen (kontinuierliche Messung)	Einheit	Emissionsgrenzwert (Tagesgrenzwert)	gemessene Emissionskonzentration (Jahresmittelwert)
K1ab			
Kohlenmonoxid, angegeben als CO	mg/m ³	100	88,77
Ammoniak, angegeben als NH ₃	mg/m ³	10	6,81
Stickstoffmonoxid und -dioxid, angegeben als NO ₂ ohne SNCR	mg/m ³	200	125,91
Stickstoffmonoxid und -dioxid, angegeben als NO ₂ mit SNCR	mg/m ³	200	133,25
organische Stoffe, angegeben als Gesamt-Kohlenstoff C _{ges}	mg/m ³	10	2,11
gasförmige anorganische Chlorverbindungen, angegeben als HCl	mg/m ³	10	8,58
gasförmige anorganische Fluorverbindungen, angegeben als HF	mg/m ³	1	0,10
Quecksilber und seine Verbindungen, angegeben als Hg	µg/m ³	30	0,23
Schwefeldioxid und -trioxid, angegeben als SO ₂	mg/m ³	50	15,10
Gesamtstaub	mg/m ³	5	2,37

Außerdem werden an der Messstelle K1ab diskontinuierliche Messungen der folgenden Parameter durchgeführt:

Emissionen (quasikontinuierliche Messung)	Einheit	Emissionsgrenzwert	gemessene Emissionskonzentration Jahresmittelwert
PCDD/F (Dioxine und Furane)	ng/m ³	0,1	0,02
Summe Schwermetalle Cadmium und Thallium und deren Verbindungen	mg/m ³	0,05	0,0003
Summe Schwermetalle Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Cobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium und Zinn und deren Verbindungen	mg/m ³	0,5	0,09
PCB	ng/m ³	-/-	0,003

Verbrennungs- parameter	Einheit	Mittelwerte
Betriebszeit Kessel 1a Kessel 1b	h	7.799 7.320
Abgastemperatur	°C	135,58
Abgasfeuchte	Vol-%	13,26
Sauerstoffgehalt	%	7,79
Abgasvolumenstrom	Nm ³ /h	156.418
Feuerraumtemperatur	°C	958,02
Dampfmenge	t/h	124,67

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

EGGER Holzwerkstoffe Brilon GmbH & Co. KG
Im Kissen 19
59929 Brilon
Telefon: 02961 / 770-0
info-bri@egger.com