

Biomasse-Heizkraftwerk I der Fernwärme Ulm GmbH

Emissionswerte 2025

Entsprechend dem Genehmigungsbescheid vom 21.07.03 veröffentlicht die Fernwärme Ulm GmbH nachfolgend die Emissionsergebnisse und Verbrennungsbedingungen für das Biomasseheizkraftwerk I.

Betreiber: Fernwärme Ulm GmbH
Ort: Ulm
Ansprechpartner: Leiter Heizkraftwerk Gert Wolf
Berichtszeitraum: 1. Januar bis 31. Dezember 2025

Verbrennungsbedingungen: Nach Erreichen einer Feuerraumtemperatur von >850 °C und einer Verweilzeit von mindestens 2 Sekunden (mittels Gas- oder Ölbrenner) beginnt die Verbrennung von Holz auf dem Vorschubrost. Die Stützbrenner werden automatisch gezündet, um die Temperatur nicht unter 850 °C absinken zu lassen. Tritt dennoch eine Unterschreitung ein, so wird die Aufgabe von Holz sofort gestoppt.

kontinuierliche Messungen	Dimension	gesetzlicher Grenzwert 17.BImSchV		Genehmigungswert		Emissionswert 2025 (Jahresmittelwert)	
		Kurzzeit	Tag	Kurzzeit	Tag	mittl. Konzentration	vom Hundert genehmigter Tagesgrenzwert
Staub	mg/m ³ (i.N.,tr)	20	5	20	5	0,04	0,8
Chlorwasserstoff (HCl)	mg/m ³ (i.N.,tr)	40	8	40	8	4	50,0
Kohlenmonoxid (CO)	mg/m ³ (i.N.,tr)	100	50	100	50	23,46	46,9
Schwefeldioxid (SO ₂)	mg/m ³ (i.N.,tr)	200	40	200	40	29,59	74,0
Summe Stickstoffoxide als Stickstoffdioxid	mg/m ³ (i.N.,tr)	400	150	400	150	117,45	78,3
Ammoniak (NH ₃)	mg/m ³ (i.N.,tr)	15	10	15	10	5,75	57,5
Quecksilber (Hg)	mg/m ³ (i.N.,tr)	0,035	0,01	0,035	0,01	0,001	10,0
Gesamtkohlenstoff (CmHn)	mg/m ³ (i.N.,tr)	20	10	20	10	0,01	0,1

Einzelmessungen	Dimension	gesetzlicher Grenzwert 17.BImSchV		Genehmigungswert		Emissionswert 2025	
						max. Konzentration	vom Hundert genehmigter Tagesgrenzwert
Fluorwasserstoff (HF)	mg/m ³ (i.N.,tr)	0,9		0,9		n.n	0
Summe (Cd und Tl)	mg/m ³ (i.N.,tr)	0,02		0,02		n.n	0
Cadmium (Cd)	mg/m ³ (i.N.,tr)			0,02		n.n	0
Thallium (Tl)	mg/m ³ (i.N.,tr)			0,02		n.n	0
Summe (Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn)	mg/m ³ (i.N.,tr)	0,3		0,3		0,0207	6,9
Blei (Pb)	mg/m ³ (i.N.,tr)			0,25		0,0044	1,8
Arsen (As)	mg/m ³ (i.N.,tr)			0,025		n.n	0
Nickel (Ni)	mg/m ³ (i.N.,tr)			0,25		0,0043	1,7
Summe (As, Cd, Co, Cr, (löslich) Benzo(a)pyren)	mg/m ³ (i.N.,tr)	0,05		0,05		0,0056	11,2
Benzo(a)pyren	mg/m ³ (i.N.,tr)			0,025		n.n.	0
Summe Dioxine/Furane (PCDD/F) und Polychlorierte Biphenyle (PCB)	ng/m ³ (i.N.,tr)	0,08		0,08		0,0016	2,0

Brennstoffmengen	Dimension	genehmigte Holz-mengen*	Verbrannte Holzmenge 2025	
				vom Hundert genehmigter Grenzwert
Altholz	to (lutro)	156.000	91.895	58,9
Frischholz	to (lutro)	156.000	0	0
Gesamtmenge	to (lutro)	156.000	91.895	58,9

* bis zu 156.000 to Altholz oder bis zu 156.000 to Frischholz gemäß Änderungsgenehmigung vom 14.07.2014
 Es wurden jeweils die höchsten ermittelten Konzentrationen der Messreihen der jährlichen Emissionsmessungen angegeben.
 Die Bezeichnung n.n. wird verwendet wenn alle durchgeführten Messungen unterhalb der Nachweisgrenze liegen.

Wie aus der Tabelle ersichtlich ist, wurden die Emissionsgrenzwerte wie auch die genehmigten Brennstoffmengen eingehalten.