

Emissionswerte 2023 Müllheizkraftwerk Iserlohn

Die AMK-Abfallentsorgungsgesellschaft des Märkischen Kreises mbH betreibt ein Müllheizkraftwerk in Iserlohn. Dieses Müllheizkraftwerk unterliegt dem Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG). Das Gesetz regelt die grundsätzlichen Anforderungen, die an die Errichtung und Betrieb von Anlage zu stellen sind, um „...Menschen, Tiere und Pflanzen, den Boden, das Wasser, die Atmosphäre sowie Kultur- und sonstige Sachgüter vor schädlichen Umwelteinwirkungen zu schützen und dem Entstehen schädlicher Umwelteinwirkungen vorbeugen sowie schädliche Umwelteinwirkungen durch Emissionen in Luft, Wasser und Boden vermeiden und zu vermindern...“ (§1 BImSchG). Die zu meist technischen Einzelheiten, Anforderungen sowie Überwachung dieser Anlagen werden in den Bundesimmissionsschutzverordnungen (BImSchV) geregelt. Für das Müllheizkraftwerk ist das insbesondere die Siebzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (Verordnung über die Verbrennung und die Mitverbrennung von Abfällen - 17. BImSchV).

Die 17.BImSchV legt in § 8 die Emissionsgrenzwerte für Abfallverbrennungsanlagen sowie in § 23 die Veröffentlichungspflichten der Ergebnisse der Emissionsmessungen fest.

In den nachfolgenden Tabellen sind die Mittelwerte der jährlichen kontinuierlichen Emissionsmessungen der Müllkessellinien 1, 2 und 3 und die Werte der diskontinuierlich gemessenen Emissionen durch eine nach § 29b BImSchG bekanntgegebene Messstelle dargestellt. Der Sachverständige prüft jährlich auch die Funktionalität der Mess- und Auswerteeinrichtungen und bescheinigt diese.

In 2023 wurden alle Anforderungen an den ordnungsgemäßen Betrieb und die Erfassung der Emissionswerte erfüllt. Die Emissionswerte des Müllheizkraftwerkes 2023 wurden in Bezug auf die gesetzlich festgelegten Grenzwerte deutlich unterschritten.

Iserlohn, 08.04.2024

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'G. Hoffmann', written over a faint circular stamp.

Dr. G. Hoffmann
Betriebsleiter

Jahresmittelwerte vom

01. Januar bis 31. Dezember 2023

Alle angegebenen Konzentrationen beziehen sich auf trockenes Abgas bei 0°C, 1.013 mbar und 11 Vol% O₂

kontinuierliche Messungen	Grenzwert Tagesmittel 17 BImSchV	Müllkessel 1	Müllkessel 2	Müllkessel 3
Staub	5 mg/m ³	0,00 mg/m ³	0,02 mg/m ³	0,39 mg/m ³
Kohlenmonoxid (CO)	50 mg/m ³	9,93 mg/m ³	11,17 mg/m ³	7,81 mg/m ³
Organische Stoffe (C-gesamt)	10 mg/m ³	0,05 mg/m ³	0,20 mg/m ³	0,24 mg/m ³
Schwefeloxide (SO_x)	50 mg/m ³	1,61 mg/m ³	1,32 mg/m ³	3,07 mg/m ³
Gasförmige anorganische Chlorverbindungen (HCl)	10 mg/m ³	0,64 mg/m ³	1,49 mg/m ³	0,37 mg/m ³
Stickoxide (NO_x)	150 mg/m ³	66,22 mg/m ³	70,18 mg/m ³	68,96 mg/m ³
Quecksilber (Hg)	0,03 mg/m ³	0,0011 mg/m ³	0,0011 mg/m ³	0,0022 mg/m ³
Ammoniak (NH₃) - Schlupf	10 mg/m ³	0,11 mg/m ³	0,03 mg/m ³	0,09 mg/m ³
Verbrennungstemperatur gem. 17. BImSchV	> 800°C	997,78 °C	990,19 °C	1.059,76 °C
diskontinuierliche Messungen	Grenzwert*	Mittelwert aus jeweils drei Messtagen an jeder Verbrennungslinie		
Schwermetalle: Cd, Tl und deren Verbindungen *	0,05 mg/m ³	n.n.	n.n.	n.n.
Schwermetalle: Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn u. deren Verbindungen *	0,5 mg/m ³	0,136 mg/m ³	0,120 mg/m ³	0,132 mg/m ³
Summe As, Cd, Co, Cr, BaP	0,05 mg/m ³	0,001 mg/m ³	0,001 mg/m ³	0,001 mg/m ³
Fluorverbindungen (als HF)	4 mg/m ³	n.n.	n.n.	n.n.
Polychlorierte Dibenzodioxine/-Furane, PCB (WHO-TEQ 2005) *	0,1 ng/m ³ (WHO- TEQ/m ³)	0,003 ng/m ³	0,004 ng/m ³	0,002 ng/m ³

* Mittelwert über die Probenahmezeit (§18 Abs.5 der 17.BImSchV)

n.n. nicht nachweisbar (kleiner Bestimmungsgrenze)

Jahresmittelwerte vom

01. Januar bis 31. Dezember 2022

Alle angegebenen Konzentrationen beziehen sich auf trockenes Abgas bei 0°C, 1.013 mbar und 11 Vol% O₂

kontinuierliche Messungen	Grenzwert Tagesmittel 17. BImSchV	Müllkessel 1	Müllkessel 2	Müllkessel 3
Staub	5 mg/m ³	0,00 mg/m ³	0,04 mg/m ³	0,36 mg/m ³
Kohlenmonoxid (CO)	50 mg/m ³	10,69 mg/m ³	8,36 mg/m ³	7,19 mg/m ³
Organische Stoffe (C-gesamt)	10 mg/m ³	0,24 mg/m ³	0,01 mg/m ³	0,28 mg/m ³
Schwefeloxide (SO_x)	50 mg/m ³	1,05 mg/m ³	0,62 mg/m ³	2,00 mg/m ³
Gasförmige anorganische Chlorverbindungen (HCl)	10 mg/m ³	1,17 mg/m ³	1,05 mg/m ³	0,51 mg/m ³
Stickoxide (NO_x)	150 mg/m ³	67,93 mg/m ³	71,89 mg/m ³	69,96 mg/m ³
Quecksilber (Hg)	0,03 mg/m ³	0,0010 mg/m ³	0,0011 mg/m ³	0,0023 mg/m ³
Ammoniak (NH₃) - Schlupf	10 mg/m ³	0,17 mg/m ³	0,04 mg/m ³	0,09 mg/m ³
Verbrennungstemperatur gem. 17. BImSchV	> 800°C	1.006,98 °C	974,72 °C	1.032,38 °C
diskontinuierliche Messungen	Grenzwert*	Mittelwert aus jeweils drei Messtagen an jeder Verbrennungslinie		
Schwermetalle: Cd, Tl und deren Verbindungen *	0,05 mg/m ³	n.n.	n.n.	n.n.
Schwermetalle: Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn u. deren Verbindungen *	0,5 mg/m ³	0,009 mg/m ³	0,017 mg/m ³	0,012 mg/m ³
Summe As, Cd, Co, Cr, BaP	0,05 mg/m ³	0,004 mg/m ³	0,005 mg/m ³	0,004 mg/m ³
Fluorverbindungen (als HF)	4 mg/m ³	n.n.	n.n.	n.n.
Polychlorierte Dibenzodioxine/-Furane, PCB (WHO-TEQ 2005) *	0,1 ng/m ³ (WHO- TEQ/m ³)	0,010 ng/m ³	0,010 ng/m ³	0,010 ng/m ³

* Mittelwert über die Probenahmezeit (§18 Abs.5 der 17.BImSchV)

n.n. nicht nachweisbar (kleiner Bestimmungsgrenze)

Jahresmittelwerte vom
01.Januar bis 31.Dezember 2021

 Alle angegebenen Konzentrationen beziehen sich auf trockenes Abgas bei 0°C, 1.013 mbar und 11 Vol% O₂

kontinuierliche Messungen	Grenzwert Tagesmittel 17. BlmSchV	Müllkessel 1	Müllkessel 2	Müllkessel 3
Staub	5 mg/m ³	0,00 mg/m ³	0,01 mg/m ³	0,33 mg/m ³
Kohlenmonoxid (CO)	50 mg/m ³	11,29 mg/m ³	11,86 mg/m ³	2,45 mg/m ³
Organische Stoffe (C-gesamt)	10 mg/m ³	0,76 mg/m ³	0,02 mg/m ³	0,44 mg/m ³
Schwefeloxide (SO_x)	50 mg/m ³	2,48 mg/m ³	1,15 mg/m ³	2,26 mg/m ³
Gasförmige anorganische Chlorverbindungen (HCl)	10 mg/m ³	2,02 mg/m ³	0,61 mg/m ³	0,38 mg/m ³
Stickoxide (NO_x)	150 mg/m ³	78,57 mg/m ³	75,72 mg/m ³	78,48 mg/m ³
Quecksilber (Hg)	0,03 mg/m ³	0,0007 mg/m ³	0,0002 mg/m ³	0,0010 mg/m ³
Ammoniak (NH₃) - Schlupf	10 mg/m ³	0,37 mg/m ³	0,08 mg/m ³	0,14 mg/m ³
Verbrennungstemperatur gem. 17. BlmSchV	> 800°C	1.092,48 °C	991,35 °C	1.010,78 °C
diskontinuierliche Messungen	Grenzwert*	Mittelwert aus jeweils drei Messtagen an jeder Verbrennungslinie		
Schwermetalle: Cd, Tl und deren Verbindungen *	0,05 mg/m ³	n.n.	n.n.	n.n.
Schwermetalle: Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn u. deren Verbindungen *	0,5 mg/m ³	0,010 mg/m ³	0,010 mg/m ³	0,010 mg/m ³
Summe As, Cd, Co, Cr, BaP	0,05 mg/m ³	0,004 mg/m ³	0,003 mg/m ³	0,003 mg/m ³
Fluorverbindungen (als HF)	4 mg/m ³	n.n.	n.n.	n.n.
Polychlorierte Dibenzodioxine/-Furane, PCB (WHO-TEQ 2005) *	0,1 ng/m ³ (WHO- TEQ/m ³)	0,010 ng/m ³	0,010 ng/m ³	0,010 ng/m ³

* Mittelwert über die Probenahmezeit (§18 Abs.5 der 17.BlmSchV)

n.n. nicht nachweisbar (kleiner Bestimmungsgrenze)

Jahresmittelwerte vom

01.Januar bis 31.Dezember 2020

Alle angegebenen Konzentrationen beziehen sich auf trockenes Abgas bei 0°C, 1.013 mbar und 11 Vol% O₂

kontinuierliche Messungen	Grenzwert Tagesmittel 17. BImSchV	Müllkessel 1	Müllkessel 2	Müllkessel 3
Staub	5 mg/m ³	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³	0,13 mg/m ³
Kohlenmonoxid (CO)	50 mg/m ³	14,55 mg/m ³	15,33 mg/m ³	6,72 mg/m ³
Organische Stoffe (C-gesamt)	10 mg/m ³	1,13 mg/m ³	0,47 mg/m ³	0,14 mg/m ³
Schwefeloxide (SO_x)	50 mg/m ³	0,32 mg/m ³	0,59 mg/m ³	3,43 mg/m ³
Gasförmige anorganische Chlorverbindungen (HCl)	10 mg/m ³	1,36 mg/m ³	1,04 mg/m ³	0,52 mg/m ³
Stickoxide (NO_x)	150 mg/m ³	74,10 mg/m ³	62,47 mg/m ³	79,12 mg/m ³
Quecksilber (Hg)	0,03 mg/m ³	0,0012 mg/m ³	0,0017 mg/m ³	0,0016 mg/m ³
Ammoniak (NH₃) - Schlupf	10 mg/m ³	0,16 mg/m ³	0,64 mg/m ³	0,13 mg/m ³
Verbrennungstemperatur gem. 17. BImSchV	> 800°C	1.060,23 °C	1.002,15 °C	1.025,13 °C
diskontinuierliche Messungen	Grenzwert*	Mittelwert aus jeweils drei Messtagen an jeder Verbrennungslinie		
Schwermetalle: Cd, Tl und deren Verbindungen *	0,05 mg/m ³	0,0020 mg/m ³	0,0020 mg/m ³	0,0020 mg/m ³
Schwermetalle: Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn u. deren Verbindungen *	0,5 mg/m ³	0,02 mg/m ³	0,01 mg/m ³	0,01 mg/m ³
Summe As, Cd, Co, Cr, BaP	0,05 mg/m ³	0,00 mg/m ³	0,00 mg/m ³	0,00 mg/m ³
Fluorverbindungen (als HF)	4 mg/m ³	n.n.	n.n.	n.n.
Polychlorierte Dibenzodioxine/-Furane, PCB (WHO-TEQ 2005) *	0,1 ng/m ³ (WHO- TEQ/m ³)	0,0500 ng/m ³	0,0100 ng/m ³	0,0100 ng/m ³

* Mittelwert über die Probenahmezeit (§18 Abs.5 der 17.BImSchV)

n.n. nicht nachweisbar (kleiner Bestimmungsgrenze)

Jahresmittelwerte vom

01. Januar bis 31. Dezember 2019

Alle angegebenen Konzentrationen beziehen sich auf trockenes Abgas bei 0°C, 1.013 mbar und 11 Vol% O₂

kontinuierliche Messungen	Grenzwert Tagesmittel 17. BlmSchV	Müllkessel 1	Müllkessel 2	Müllkessel 3
Staub	5 mg/m ³	0,05 mg/m ³	0,06 mg/m ³	0,07 mg/m ³
Kohlenmonoxid (CO)	50 mg/m ³	10,39 mg/m ³	8,61 mg/m ³	8,96 mg/m ³
Organische Stoffe (C-gesamt)	10 mg/m ³	1,12 mg/m ³	0,75 mg/m ³	0,29 mg/m ³
Schwefeloxide (SO_x)	50 mg/m ³	1,70 mg/m ³	1,35 mg/m ³	1,71 mg/m ³
Gasförmige anorganische Chlorverbindungen (HCl)	10 mg/m ³	1,54 mg/m ³	1,17 mg/m ³	0,32 mg/m ³
Stickoxide (NO_x)	150 mg/m ³	92,35 mg/m ³	108,12 mg/m ³	86,92 mg/m ³
Quecksilber (Hg)	0,03 mg/m ³	0,0004 mg/m ³	0,0016 mg/m ³	0,0011 mg/m ³
Ammoniak (NH₃) -Schlupf	10 mg/m ³	0,84 mg/m ³	3,61 mg/m ³	0,14 mg/m ³
Verbrennungstemperatur gem. 17. BlmSchV	> 800°C	1.097,09 °C	1.029,12 °C	1.045,95 °C
diskontinuierliche Messungen	Grenzwert*	Mittelwert aus jeweils drei Messtagen an jeder Verbrennungslinie		
Schwermetalle: Cd, Tl und deren Verbindungen *	0,05 mg/m ³	0,0020 mg/m ³	0,0010 mg/m ³	0,0020 mg/m ³
Schwermetalle: Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, Sn u. deren Verbindungen *	0,5 mg/m ³	0,004 mg/m ³	0,010 mg/m ³	0,007 mg/m ³
Summe As, Cd, Co, Cr, BaP	0,05 mg/m ³	0,007 mg/m ³	0,005 mg/m ³	0,010 mg/m ³
Fluorverbindungen (als HF)	4 mg/m ³	n.n.	n.n.	n.n.
Polychlorierte Dibenzodioxine/-Furane, PCB (WHO-TEQ 2005) *	0,1 ng/m ³ (WHO-TEQ/m ³)	0,0030 ng/m ³	0,0015 ng/m ³	0,0034 ng/m ³

* Mittelwert über die Probenahmezeit (§18 Abs.5 der 17.BlmSchV)

n.n. nicht nachweisbar (kleiner Bestimmungsgrenze)