



Überprüfung der Gebietseinstufung für das Jahr 2024

Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz

Messnetz IMMESA

Saarland



In der 39. Verordnung zum Bundesimmissionsschutzgesetz (39. BImSchV) ist in den §§ 12 und 20 bzw. den Anlagen 2 und 15 festgelegt, dass die Einstufung der Gebiete und Ballungsräume bzgl. der Beurteilungsschwellen für die Schadstoffe Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid, Feinstaub (PM10, PM2.5), Blei, Benzol, Kohlenmonoxid, Arsen, Kadmium, Nickel und Benzo(a)pyren spätestens alle 5 Jahre überprüft werden muss. Eine Beurteilungsschwelle gilt dann als überschritten, wenn sie in den zurückliegenden 5 Jahren in mindestens 3 Jahren überschritten wurde. Da für Ozon keine Beurteilungsschwellen definiert wurden, wird zur Einstufung der Gebiete der langfristige Zielwert (39. BImSchV, Anlage 7) herangezogen.

Für die einzelnen Schadstoffe wurden in der 39. BImSchV die folgenden Beurteilungsschwellen definiert (in Klammer die Anzahl der erlaubten Überschreitungen):

Schadstoff	Schutzgut	Mittelungszeitraum	UAT	LAT	Einheit
Schwefeldioxid	Gesundheit	Tag	75 (3)	50 (3)	µg/m ³
Stickstoffdioxid	Gesundheit	1 Stunde	140 (18)	100 (18)	µg/m ³
	Gesundheit	Jahr	32	26	µg/m ³
Feinstaub (PM10)	Gesundheit	Tag	35 (35)	25 (35)	µg/m ³
	Gesundheit	Jahr	28	20	µg/m ³
Feinstaub (PM2.5)	Gesundheit	Jahr	17	12	µg/m ³
	Gesundheit	Jahr	0,35	0,25	µg/m ³
Blei	Gesundheit	Jahr	3,5	2	µg/m ³
Kohlenmonoxid	Gesundheit	8 Stunden	7	5	mg/m ³
Arsen	Gesundheit/Umwelt	Jahr	3,6	2,4	ng/m ³
Kadmium	Gesundheit/Umwelt	Jahr	3	2	ng/m ³
Nickel	Gesundheit/Umwelt	Jahr	14	10	ng/m ³
BaP	Gesundheit/Umwelt	Jahr	0,6	0,4	ng/m ³
Ozon	Gesundheit	8 Stunden	LTO: 120		µg/m ³
	Vegetation	AOT40	LTO: 6000		(µg/m ³)*h

Erläuterung der Abkürzungen:

- UAT: obere Beurteilungsschwelle (upper assessment threshold)
- LAT: untere Beurteilungsschwelle (lower assessment threshold)
- LTO: langfristiges Ziel (long term objective)
- belowLAT: unterhalb der unteren Beurteilungsschwelle
- LAT-UAT: zwischen unterer und oberer Beurteilungsschwelle
- aboveUAT: oberhalb der oberen Beurteilungsschwelle
- belowLTO: unterhalb des langfristigen Zielwertes
- aboveLTO: oberhalb des langfristigen Zielwertes
- AOT40: Summe aller Überschreitungen des Wertes von 80 µg/m³ (40 ppb) von Mai bis Juli eines Jahres zwischen 8 und 20 Uhr
- n.a.: nicht anwendbar
- DEZMXX0001A: Ballungsraum Saarbrücken (BSB)
- DEZMXX0002S: Untersuchungsgebiet Dillingen-Saarlouis (UDS)
- DEZMXX0003S: Rest-Saarland (RS)
- DEZMXX0004S: Saarland (SL)

Im Saarland gilt 2024 die folgende Gebietseinteilung:

Gebiet	zu beurteilender Schadstoff
Ballungsraum Saarbrücken (BSB) DEZMXX0001A	Stickstoffdioxid, Feinstaub (PM10)
Gebiet Dillingen-Saarlouis (UDS) DEZMXX0002S	Stickstoffdioxid, Feinstaub (PM10)
Rest-Saarland (RS) DEZMXX0003S	Stickstoffdioxid, Feinstaub (PM10)
Saarland (SL) DEZMXX0004S	Schwefeldioxid, Feinstaub (PM2.5), Ozon, Kohlenmonoxid, Benzol, Blei, Arsen, Kadmium, Nickel, Benzo(a)pyren

Vorgehen:

Für jeden Schadstoff wird an allen IMMESA-Stationen, an denen dieser Schadstoff gemessen wird, für die zurückliegenden 5 Jahre der erforderliche Kennwert (1-Stunden-Wert, 8-Stunden-Wert, Tagesmittel, Jahresmittel, AOT40) gebildet und mit den zugehörigen Beurteilungsschwellen bzw. den langfristigen Zielwerten verglichen. Je nach Höhe des berechneten Kennwertes im Vergleich zu den Schwellen- bzw. Zielwerten erfolgt eine Einstufung „oberhalb der oberen Beurteilungsschwelle“, „unterhalb der unteren Beurteilungsschwelle“ oder „zwischen unterer und oberer Beurteilungsschwelle“ bzw. „oberhalb des langfristigen Zielwertes“ oder „unterhalb des langfristigen Zielwertes“. Maßgebend zur Beurteilung eines Gebietes ist der höchste Kennwert, der an einer der Messstationen in diesem Gebiet über mindestens 3 Jahre ermittelt wurde.

Die Tabelle auf der folgenden Seite enthält die Einstufung der Ergebnisse für die einzelnen IMMESA-Stationen bezüglich der Beurteilungsschwellen für die Jahre 2018 – 2022.

Damit ergibt sich für die saarländischen Gebiete im Jahr 2024 die folgende Einstufung:

Schadstoff	Gebiet	Mittelungszeitraum	Einstufung
Schwefeldioxid	DEZMXX0004S	Tag	belowLAT
Stickstoffdioxid	DEZMXX0001A	1 Stunde	LAT-UAT
	DEZMXX0002S	1 Stunde	belowLAT
	DEZMXX0003S	1 Stunde	belowLAT
Stickstoffdioxid	DEZMXX0001A	Jahr	LAT-UAT
	DEZMXX0002S	Jahr	belowLAT
	DEZMXX0003S	Jahr	belowLAT
Feinstaub (PM10)	DEZMXX0001A	Tag	LAT-UAT
	DEZMXX0002S	Tag	LAT-UAT
	DEZMXX0003S	Tag	LAT-UAT
Feinstaub (PM10)	DEZMXX0001A	Jahr	belowLAT
	DEZMXX0002S	Jahr	belowLAT
	DEZMXX0003S	Jahr	belowLAT
Feinstaub (PM2.5)	DEZMXX0004S	Jahr	belowLAT
Blei	DEZMXX0004S	Jahr	belowLAT
Benzol	DEZMXX0004S	Jahr	belowLAT
Kohlenmonoxid	DEZMXX0004S	8 Stunden	belowLAT
Arsen	DEZMXX0004S	Jahr	belowLAT
Kadmium	DEZMXX0004S	Jahr	belowLAT
Nickel	DEZMXX0004S	Jahr	belowLAT
BaP	DEZMXX0004S	Jahr	belowLAT
Ozon	DEZMXX0004S	8 Stunden	aboveLTO
	DEZMXX0004S	AOT40	aboveLTO