

MITTEILUNGSVORLAGE

			Vorlage-Nr.: M 14/0479
15 - Nachhaltiges Norderstedt			Datum: 03.11.2014
Bearb.:	Herr Dr. Friedrich Penshorn	Tel.: 512	öffentlich
Az.:	15 - Dr. Penshorn/mö		

Beratungsfolge	Sitzungstermin	Zuständigkeit
Umweltausschuss	19.11.2014	Anhörung

Bericht über die Ozon-Messkampagne 2014

Sachverhalt

Die diesjährige Ozonmesskampagne wurde am 22. April begonnen und am 20. Oktober beendet. Aufgrund der Wetterlage mit viel Sonnenschein und der ungewöhnlich hohen Durchschnittstemperaturen wurden im Messzeitraum in der Norderstedter Messstation 18 Überschreitungen des Richtwertes für die Ozonkonzentration in der (bodennahen) Außenluft in Höhe von $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gemessen. Der Maximalwert in Höhe von $176 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wurde am 22. Mai erreicht. Im Vorjahr (2013) gab es lediglich 7 Überschreitungen des Richtwertes.

Jahr	Tage mit Überschreitungen von $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Ozon-Maximalwert [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
2014	18	176
2013	7	147
2012	5	146
2011	20	152
2010	19	187
2009	29	186

Troposphärisches (bodennahes) Ozon ist als Spurengas mit einem erheblichen Schädigungspotential für Mensch und Umwelt von anhaltend hoher Bedeutung bezüglich möglicher gesundheitlicher Auswirkungen. Deshalb stufen die Weltgesundheitsorganisation (WHO) - und andere Organisationen - aufgrund umfangreicher medizinischer Untersuchungen eine Ozonkonzentration über $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als bedenklich ein, da bereits ab diesem Konzentrationsniveau gesundheitliche Auswirkungen wie Reizungen der Atemwege, Lungenfunktionsstörungen usw. auftreten können. Unter Berücksichtigung dieser Ergebnisse wurde der 1-Stunden-Richtwert für die Ozonbelastung der Außenluft von diesen Organisationen auf $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ festgesetzt.

Sachbearbeiter/in	Fachbereichsleiter/in	Amtsleiter/in	mitzeichnendes Amt (bei über-/ außerplanm. Ausgaben: Amt 11)	Stadtrat/Stadträtin	Oberbürgermeister
-------------------	-----------------------	---------------	--	---------------------	-------------------

Ozonmessstation der Stadt Norderstedt

Die Ozonmessstation der Stadt Norderstedt wird seit 1993 durch das Umweltamt bzw. das Amt Nachhaltiges Norderstedt betrieben. Sie befindet sich auf dem Gelände der KITA Forstweg. Von dort werden die Ozonmessdaten via Intranet zum Rathaus übertragen und anschließend zur Ozonanzeigetafel weitergeleitet. Die Ozonmessung wird jeweils im Zeitraum von April bis Oktober des Jahres durchgeführt, da in diesem Zeitraum i.d.R. mit hohen Ozonbelastungen zu rechnen ist. In den Herbst- bzw. Wintermonaten liegen die Ozonkonzentrationen i.a. deutlich unterhalb des gesundheitlich relevanten Richtwertes für die Ozonbelastung der Außenluft in Höhe von $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$.