

Umweltbundesamt · Postfach 1406 · 06813 Dessau-Roßlau

Frau

Marion Stein

Naphthalin

Ihre Anfrage vom 10. Mai 2021

Sehr geehrte Frau Stein ,

zu ihrer Anfrage können wir Ihnen mitteilen, dass die Stellungnahme zu Benzo[a]pyren bereits finalisiert und im Bundesgesundheitsblatt eingereicht wurde. Die vorläufige Version (ohne redaktionelle Änderungen) finden Sie als Anlage des Schreibens und wird zeitnah im Bundesgesundheitsblatt online verfügbar sein.

Zur Diskrepanz der Werte für Naphthalin möchten wir Ihnen gerne erläutern, dass eine Studie aus dem Jahr 2010 (Dodd et al. 2010) ebenso vom Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS) von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin im Jahr 2011 für die Berechnung von Arbeitsplatzgrenzwerten zu Grunde gelegt hat (siehe Anlage BAuA AGW-Begründung Naphthalin).

Demnach hat sich der AIR ebenso an diesen Studienergebnissen orientiert und kam im Umlaufverfahren zu folgender Änderung:

Für die Ableitung des Richtwertes I geht die Ad-hoc-Arbeitsgruppe gemäß Bassischema von der subchronischen NOAEC von 5 mg Naphthalin/m³ aus der Dodd et al.-Studie aus (siehe Anlage der Publikation im International Journal of Toxicology). Die Berücksichtigung der im Vergleich zu den SD-Ratten geringeren Empfindlichkeit der F344-Ratten mit einem Faktor von 2 führt zu einer NAECsubchron von 5 mg/m³: $2 = 2,5 \text{ mg/m}^3$. Mit den weiteren bei der Ableitung des Richtwertes II aufgeführten Faktoren ergibt sich als Richtwert I: $2,5 \text{ mg/m}^3: [2 \times 5,6 \times 1 \times 10 \times 2] = 0,011 \text{ mg/m}^3$. Die Ad-hoc-Arbeitsgruppe legt als Richtwert I 0,01 mg Naphthalin/m³ fest.

Außerdem möchten wir an dieser Stelle hervorheben, dass die endgültige Festlegung und wissenschaftliche Begründung von Richtwerten immer mit den verabschiedeten Begründungspapieren erfolgt. Die Sitzungsprotokolle hingegen

Berlin,

21. Juni 2021

Bearbeiter/in:

Telefon:

Fax:

E-Mail:

Geschäftszeichen:

90080/4 - 21-44

Umweltbundesamt

Wörlitzer Platz 1

06844 Dessau-Roßlau

Tel.: +49 (0)340 21 03-0

Fax: +49 (0)340 21 03-2285

www.uba.de

Dienstgebäude Bismarckplatz

Bismarckplatz 1

14193 Berlin

Dienstgebäude Corrensplatz

Corrensplatz 1

14195 Berlin

Dienstgebäude Marienfelde

Schichauweg 58

12307 Berlin

Dienstgebäude Bad Elster

Heinrich-Heine -Str. 12

08645 Bad Elster

Dienstgebäude Langen

Paul-Ehrlich-Str. 29

63225 Langen

geben nur den aktuellen Stand der Diskussionen bei den Sitzungen wieder. Im Fall von Naphthalin hat es im Nachgang zur Sitzung die soeben erläuterte Änderung gegeben.

Wir hoffen, dass wir Ihnen mit diesen Ausführungen weiterhelfen konnten.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag



Z 2.4/Bürgerservice

Anmerkung:

Bitte beachten Sie für den Standort Berlin, Bismarckplatz, die Adressenänderung; die aktuelle Anschrift ist:

Umweltbundesamt Zwischenunterbringung City Campus Berlin

Buchholzweg 8
Haus 3, Eingang 3A
13627 Berlin