



## Luftverschmutzung reduziert das Geburtsgewicht

Bezug Smith RB, Fecht D, Gulliver J, et al. Auswirkungen der Luft- und Lärmbelastung durch den Londoner Straßenverkehr auf das Geburtsgewicht: retrospektive bevölkerungsbasierte Kohortenstudie. BMJ. 2017;359:j5299. Entwurf Dabei handelte es sich um eine retrospektive populationsbasierte Kohortenstudie, die den Zusammenhang zwischen Geburtsgewicht und Belastung durch Luft- und Lärmbelastung durch den Straßenverkehr untersuchte. Teilnehmer Die Studie umfasste alle Lebendgeburten im Großraum London, die zwischen 2006 und 2010 stattfanden. Als Grenze wurde die Ringautobahn M25 verwendet. Anhand von offiziellen Geburtsregistern identifizierten die Forscher 671.509 Einlingsgeburten. Davon wurden 7.493 Geburten eliminiert, weil die Wohnorte der Mütter in der Nähe der Untersuchungsgebietsgrenze lagen. Geburten wurden &hellip;



**Bezug**

Smith RB, Fecht D, Gulliver J, et al. Auswirkungen der Luft- und Lärmbelastung durch den Londoner Straßenverkehr auf das Geburtsgewicht: retrospektive bevölkerungsbasierte Kohortenstudie. *BMJ*. 2017;359:j5299.

## **Entwurf**

Dabei handelte es sich um eine retrospektive populationsbasierte Kohortenstudie, die den Zusammenhang zwischen Geburtsgewicht und Belastung durch Luft- und Lärmbelastung durch den Straßenverkehr untersuchte.

## **Teilnehmer**

Die Studie umfasste alle Lebendgeburten im Großraum London, die zwischen 2006 und 2010 stattfanden. Als Grenze wurde die Ringautobahn M25 verwendet. Anhand von offiziellen Geburtsregistern identifizierten die Forscher 671.509 Einlingsgeburten. Davon wurden 7.493 Geburten eliminiert, weil die Wohnorte der Mütter in der Nähe der Untersuchungsgebietsgrenze lagen. Geburten wurden aus einer Reihe anderer Gründe ausgeschlossen, darunter Geburten unter 24 Wochen, unplausible Geburtsgewichte und fehlendes Gestationsalter. Am Ende gingen 540.365 Geburten in die Analyse ein.

## **Umweltverschmutzung**

Moderne Software ermöglichte die Geocodierung der Wohnorte von Müttern auf Bruchteile eines Meters. Durchschnittliche monatliche Konzentrationen von Stickstoffdioxid (NO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Ozon (O<sub>3</sub>), Feinstaub (PM) mit einem Durchmesser

**Besuchen Sie uns auf: [natur.wiki](http://natur.wiki)**