

# Kinder

## NORAH – Klassenraum Kinderstudie

Wie wirkt sich Fluglärm auf die kindliche Entwicklung und Lebensqualität aus? Dieser Frage ist die Kinderstudie im Rahmen von NORAH nachgegangen. Dazu haben die Wissenschaftler des NORAH-Teams Tests, Befragungen und Messungen an 29 Schulen, 85 Schulklassen, bei 1.243 Kindern, 1.185 Eltern und 85 Lehrkräften im Rhein-Main-Gebiet vorgenommen. Die Studie konzentriert sich auf das Lesenlernen, das gesundheitliche und schulische Wohlbefinden der Kinder sowie die Lärmbelastigung beim Lernen zu Hause und in der Schule. Damit knüpft sie direkt an frühere Studien an anderen Standorten an und versucht, noch offene Fragen zu beantworten.

### **Fluglärm verringert die Leseleistungen**

()

In stark von Fluglärm belasteten Gebieten lernen Grundschul Kinder langsamer lesen als Kinder in ruhigen Lagen. Bei den untersuchten Zweitklässlern verzögerte eine Zunahme des Dauerschallpegels um zehn Dezibel das Lesenlernen um einen Monat. Der Zusammenhang ist linear: je stärker die Belastung, desto stärker ist die Beeinträchtigung der Entwicklung. Direkte Auswirkungen von Fluglärm auf Vorläuferfähigkeiten des Lesens wie die Lautverarbeitung oder das Hörverstehen konnte NORAH nicht nachweisen.

### **Schulische und gesundheitliche Lebensqualität leicht beeinträchtigt**

()

Insgesamt ist die Lebensqualität der untersuchten Kinder im Rhein-Main-Gebiet hoch – die meisten Zweitklässler fühlen sich sehr wohl, sind gesund und gehen gern zur Schule. Kinder in stark lärmbelasteten Gebieten fühlen sich gesundheitlich jedoch etwas weniger wohl als Kinder an ruhigeren Orten. Außerdem gaben befragte Eltern in vergleichsweise stark fluglärmbelasteten Gebieten häufiger an, dass ihr Kind ärztlich verordnete Medikamente einnimmt, oder dass bei ihrem Kind eine Sprech- oder Sprachstörung diagnostiziert worden war. Die betroffenen Kinder unterschieden sich aber in ihrer Leseleistung nicht von den anderen Kindern.

### **Fluglärm stört den Unterricht**

()

Lehrkräfte aus vergleichsweise hoch durch Fluglärm belasteten Gebieten berichten übereinstimmend, dass der Lärm den Unterricht beträchtlich stört. Der Unterricht wird durch Fluglärm in vielfältiger Weise unterbrochen und die Aufmerksamkeit der Kinder dadurch häufig abgelenkt. Über ein Drittel der Kinder aus diesen Schulen kann die Lehrkraft wegen des Fluglärms manchmal schlecht verstehen.



Die NORAH Kinderstudie wurde im Herbst 2014 der Öffentlichkeit vorgestellt. Sie hat bereits zu einem Beschluss der Landesregierung in Hessen geführt, die Schallisolierung solcher Schulen zu verbessern, die hohen Belastungen durch Fluglärm ausgesetzt sind.

## Weitere Informationen

Weitere Informationen über die Kinderstudie finden Sie in NORAH Wissen Nr. 1 (Methodik) und Nr. 4 (Ergebnisse). Weitere Informationen zu den Ergebnissen der NORAH-Studie finden Sie in NORAH Wissen 14.

- [NORAH Wissen Nr. 1 PDF, 2 MB](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_wissen_01.pdf)  
([https://www.laermstudie.de/media/download/norah\\_wissen\\_01.pdf](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_wissen_01.pdf))
- [NORAH Wissen Nr. 1 auf Englisch PDF, 2 MB](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_knowledge_01.pdf)  
([https://www.laermstudie.de/media/download/norah\\_knowledge\\_01.pdf](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_knowledge_01.pdf))
- [NORAH Wissen Nr. 1 auf Türkisch PDF, 2 MB](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_wissen_nr-1_trk.pdf)  
([https://www.laermstudie.de/media/download/norah\\_wissen\\_nr-1\\_trk.pdf](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_wissen_nr-1_trk.pdf))
- [NORAH Wissen Nr. 4 PDF, 2 MB](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_wissen_04.pdf)  
([https://www.laermstudie.de/media/download/norah\\_wissen\\_04.pdf](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_wissen_04.pdf))
- [NORAH Wissen Nr. 4 auf Englisch PDF, 2 MB](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_knowledge_04.pdf)  
([https://www.laermstudie.de/media/download/norah\\_knowledge\\_04.pdf](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_knowledge_04.pdf))
- [NORAH Wissen Nr. 14 PDF, 2 MB](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_wissen_14.pdf)  
([https://www.laermstudie.de/media/download/norah\\_wissen\\_14.pdf](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_wissen_14.pdf))
- [NORAH Wissen Nr. 14 auf Englisch PDF, 2 MB](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_knowledge_14.pdf)  
([https://www.laermstudie.de/media/download/norah\\_knowledge\\_14.pdf](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_knowledge_14.pdf))

---

## NORAH-Ergebnisse im Überblick: Dokumente zum Download

Hier finden Sie die wesentlichen Ergebnisberichte und Stellungnahmen zur NORAH-Studie zum Download

- [Wiss. Ergebnisbericht PDF, 3 MB](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_eb_gesamt_wiss_ergebnisbericht_auflage_2.pdf)  
([https://www.laermstudie.de/media/download/norah\\_eb\\_gesamt\\_wiss\\_ergebnisbericht\\_auflage\\_2.pdf](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_eb_gesamt_wiss_ergebnisbericht_auflage_2.pdf))
- [Wiss. Ergebnisbericht \(Zusammenfassung\) PDF, 296 kB](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_gesamt_zusammenfassung.pdf)  
([https://www.laermstudie.de/media/download/norah\\_gesamt\\_zusammenfassung.pdf](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_gesamt_zusammenfassung.pdf))
- [Gesamtstellungnahme des WBQ zur NORAH-Studie PDF, 171 kB](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_gesamt_stellungnahme_wbq.pdf)  
([https://www.laermstudie.de/media/download/norah\\_gesamt\\_stellungnahme\\_wbq.pdf](https://www.laermstudie.de/media/download/norah_gesamt_stellungnahme_wbq.pdf))



## Sie haben Fragen?

### Icon Kontakt Lärmstudie

So erreichen Sie uns

Gemeinnützige Umwelthaus GmbH

Rüsselsheimer Str. 100

65451 Kelsterbach

Tel. +49 6107 98868-0

Fax +49 6107 98868-19

[norah@umwelthaus.org](mailto:norah@umwelthaus.org)