

VCD Service



VCD Lärm-Aktions-Koffer

VCD Aktion gegen Verkehrslärm

Informations- und Bestellunterlagen
für Lärmbetroffene

1 Machen Sie mit!

Der Verkehrslärm ist heute die Umweltplage Nr. 1. Wir freuen uns, dass Sie sich für mehr Ruhe einsetzen möchten.

Die VCD Aktion gegen Verkehrslärm startete der Verkehrsclub Deutschland am 25.04.2001, dem Tag gegen Lärm. Mit dieser Aktion möchte der VCD den Politikern Druck machen, damit endlich Lärmschutzgesetze auf den Weg kommen, welche die Bürger/innen wirkungsvoll vor Verkehrslärm schützen. **Wir werden uns bei den Politikern »lautstark« für mehr Ruhe einsetzen.**

Mit dem VCD Lärm-Aktions-Koffer möchten wir Ihnen helfen, in Ihrem Wohnumfeld mehr Ruhe durchzusetzen. Dafür stellen wir Ihnen das **Schallpegel-Messgerät** (befristet) mitsamt den beigelegten Informationen (zum Verbleib) zur Verfügung. Wir nennen Ihnen Ansprechpartner, geben Tipps für Aktionen und stellen Ihnen Hintergrundinformationen zum Thema Lärm bereit.

Inzwischen haben zahlreiche Lärmgeplagte mit Hilfe des VCD Lärm-Aktions-Koffers erste und auch weitergehende Schritte im Kampf gegen Lärm unternehmen können. Die Erfahrungen zeigen, dass der Koffer flexibel eingesetzt werden kann: So wurden mittels des beiliegenden Schallpegel-Messgerätes bereits an zahlreichen Stellen Messungen durchgeführt. Ob im Haus bei geöffnetem oder geschlossenem Fenster, im Garten, auf Balkon oder Terrasse, ob an Schulen oder Kindergärten, das Messgerät zeigt Ihnen, wie laut es ist. Aufgrund der einfachen Handhabbarkeit des Gerätes sind auch Kinder mühelos in der Lage, es zu bedienen. Das Schallpegel-Messgerät vermag den Lärm sämtlicher Verkehrsarten zu messen und konnte – dank VCD-Unterstützung – auch von Studenten im Rahmen einer Projektstudie zur Erfassung des Verkehrslärms in Nairobi (Kenia) genutzt werden.

Machen Sie mit – nutzen Sie den VCD Lärm-Aktions-Koffer und machen Sie sich für mehr Ruhe in Ihrer Region stark! Damit helfen Sie auch uns beim Durchsetzen unserer Forderungen nach mehr Ruhe, mehr Lebensqualität.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:

Verkehrsclub Deutschland e.V.

»Lärm-Aktions-Koffer«

Kochstr. 27,

10969 Berlin

Fon 030/280351-32 (Peter Jacob)

Fax 030/280351-10

E-Mail versand@vcd.org

2 VCD Lärm-Aktions-Koffer

A Schallpegel-Messgerät (mit Ersatz-Batterie)

B Materialien

Nr.	Herausgeber	Titel
1	Verkehrsclub Deutschland – VCD e. V., 2004	VCD Imageflyer Wir bewegen Menschen – ökologisch und sicher!
2	Verkehrsclub Deutschland – VCD e. V., 2004	Kommunale Handlungsmöglichkeiten zur Bekämpfung von Verkehrslärm - Aktionsleitfaden
3	Verkehrsclub Deutschland – VCD e. V., 2003	Verkehrslärm macht krank Faltblatt (ca. 50 Stück)
4	Verkehrsclub Deutschland – VCD e. V., 2003	VCD Thema: Ruhe bitte
5	Verkehrsclub Deutschland – VCD e. V., 2004	Maßnahmen gegen Verkehrslärm – politische Handlungsansätze für eine leise Zukunft
6	Verkehrsclub Deutschland – VCD e. V., 2004	VCD Thema VCD Auto-Umweltliste 2003/2004
7	Verkehrsclub Deutschland – VCD e. V. u. a., 2001	Hinweise zum Schutz gegen Schienenlärm
8	Bundesumweltministerium, 2001	Laut ist out
9	Gesellschaft für Lärmbekämpfung e. V. u. a., 1992	Lärmfibel Straßenverkehr
10	Umweltbundesamt, 1998	Was Sie schon immer über Lärmschutz wissen wollten. Taschenbuch
11	Umweltbundesamt, 2000 Ortscheid, J., Wende, H.	Fluglärmwirkungen
12	Umweltbundesamt, TÜV Automotive GmbH, 2003	Pkw fahren mit neuen Reifentypen leiser und sparen Kraftstoff Sommer- und Winterreifentest der TÜV Automotive GmbH
13	Umweltbundesamt, 2002	Lkw und Busse können leiser und kraftstoffsparender fahren
14	Wolf-Dietrich Kötz (Umweltbundesamt), o. J.	Wissenswertes über die Schalldämmung von Fenstern
15	Stiftung Warentest, test, Heft Nr. 9/00 (Auszug)	Keine besondere Gefahrenlage



<i>Nr.</i>	<i>Herausgeber</i>	<i>Titel</i>
14	Wolf-Dietrich Kötz (Umweltbundesamt), o. J.	Wissenswertes über die Schalldämmung von Fenstern
15	Stiftung Warentest, o. J.	Leseraktion Straßenlärm Erhebungsbogen
16	Stiftung Warentest, test, Heft Nr. 9/00 (Auszug)	Keine besondere Gefahrenlage
17	Stiftung Warentest, test, Heft Nr. 7/99 (Auszug)	Schrei nach Stille
18	Bundesumweltministerium (Hrsg.), 2001	Laut ist out
19	DB AG, Bahn-Umwelt-Zentrum, 1997	Hörbare Fortschritte – von der Dampflokomotive zur Low-Noise- Technologie (Audio-CD)
20	Rechtsschutz gegen Lärm und Luftschmutz, o. J.	Rechtsschutz gegen Lärm und Luftschmutz: Ein Zusammenschluss Berliner Verkehrsinitiativen
21	Deutscher Arbeitsring für Lärmbekämpfung e.V. (Hg.), M. Braun, o. J.	Grundlagen des zivilrechtlichen Lärmschutzes
22	Wolfram Sedlak, 2003	Rechtsschutz bei Straßen- und Schienenverkehrslärm
23	Karl-Heinz Sommer, 2002	Rechtsschutz gegen zivilen Fluglärm
24	Karl-Heinz Sommer, 2002	Lärmbeeinträchtigungen durch Mehrzweckhallen
25	Heinz Sonntag (Bayerisches Landesamt für Umweltschutz), 2002	Beurteilung anlagenbezogener Verkehrsgeräusche

Der VCD Lärm-Aktions-Koffer ist keine unveränderliche Einheit, die Materialien werden laufend aktualisiert. Die Zusammenstellung kann sich ändern.

3 Verleihbedingungen VCD Lärm-Aktions-Koffer/ Schallpegel-Messgerät

Schutzgebühren (pro Woche, Beginn beliebiger Wochentag)			
	Nichtmitglieder	VCD-Mitglieder	VCD-Gliederungen
erste Woche	€ 30	€ 20	€ 10
zweite Woche	€ 20	€ 10	€ 10
jede weitere Woche	€ 20	€ 20	€ 20

jeweils zuzüglich Rück- (bzw. ggf. Weiter-)sendekosten
 Diese können von d. Entleiher/in bei der Paketaufgabe direkt gezahlt werden (€ 6,70).
 Alternativ können Sie von uns eine Freeway-Paketmarke der Deutschen Post mitbestellen. Diese schließt die Abholung des Koffers von einer beliebigen anzugebenden Adresse ein. Auch Selbstauflieferung bei der Post oder Übergabe an Ihre/n Paketzusteller/in ist damit möglich. (Die Kosten für die Freeway-Paketmarke i.H.v. € 9,80 werden mit der Leihgebühr für den Lärm-Aktions-Koffer in Rechnung gestellt.)

Die im VCD Lärm-Aktions-Koffer enthaltenen schriftlichen Materialien (Mappe mit diversen Papieren, Lärmfibel, Buch des Umweltbundesamtes, Faltblätter, Audio-CD) können Sie bei Gefallen und Nutzungsmöglichkeit behalten.

Die Kosten für eine mitgelieferte Ersatz-Batterie und einen frankierten Umschlag für die Rück- (bzw. ggf. Weiter-)sendung des Kofferschlüssels sind in der Schutzgebühr enthalten.

Der VCD Lärm-Aktions-Koffer wird i. d. R. von der VCD-Bundesgeschäftsstelle an die Besteller/innen und nach Gebrauch von diesen zurück an die VCD-Bundesgeschäftsstelle geschickt. Bei Terminenge wird ggf. veranlasst, dass der VCD Lärm-Aktions-Koffer von Ihnen direkt zum nächsten Nutzer gesandt wird. In diesem Falle werden die zum Verbleib vorgesehenen Materialien komplett neu von der VCD-Bundesgeschäftsstelle gesondert zum nächsten Nutzer gesandt, damit Sie die beiliegenden Unterlagen behalten können.

4 Die Schallpegel-Messgeräte

Beim VCD Lärm-Aktions-Koffer können Sie zwischen zwei Schallpegel-Messgeräten wählen.

4.1 Lärmindikator IdB

Mit dem **Lärmindikator IdB** können Sie den aktuellen Schallpegelwert relativ genau feststellen und ständig beobachten. Des Weiteren ist die Ermittlung des Durchschnittswertes für einen beliebigen anderen Zeitraum ebenso möglich wie die Bestimmung des Höchstwertes, also des lautesten Geräusches während eines Zeitraumes. Dieses Messgerät hat den Vorteil, dass es äußerst leicht bedienbar und aktionstauglich ist, so dass überall einfach und schnell gemessen werden kann. Sie können das Gerät für Ortstermine einsetzen, mit Nachbarn,

Behördenvertretern oder Journalisten an beliebigen Orten messen und das Messergebnis sofort zeigen. Sie können z.B. am Fenster Ihrer Wohnung, an der Straße, vor dem Kindergarten und der Schule messen.

Beachten Sie bitte: Das Gerät hat keine Speicherfunktion, Messwerte sollten Sie daher direkt ablesen und notieren. Die Ergebnisse, die Sie durch die Messung des Verkehrslärms mit diesem Gerät erhalten, genügen nicht den strengen Maßstäben einer aufwändigen Untersuchung, da es eine etwas höhere Messtoleranz besitzt als um ein Vielfaches teurere (und kompliziert zu bedienende) Geräte für wissenschaftliche/gutachterliche Messungen. Daher sind die Ergebnisse in einem Rechtsstreit nicht direkt verwertbar. Das Gerät verhilft, den subjektiven Verkehrslärm-Eindruck zu objektivieren – als Ausgangspunkt für weitere Schritte und/oder Aktionen.

4.2 Computergestütztes Schallpegel-Messgerät

Das **computergestützte Schallpegel-Messgerät** für den PC (Voraussetzung zur Auswertung: PC mit Diskettenlaufwerk; nicht für Apple Macintosh) bietet die Möglichkeit, Messreihen über einen Zeitraum von bis zu 24 Stunden aufzuzeichnen, auf einen Rechner zu übertragen und dort auszuwerten.

Die mitgelieferte Software »Zellabor« erfasst Serien von 500 bis 6 000 Messwerten in regelmäßigen Intervallen von 10 ms bis 14,4 s. Jeder einzelne Messwert ist der maximale Pegel in seinem Intervall. Neben der Darstellung von Pegelverläufen über die Messzeit werden die Auswertung von Häufigkeitsverteilungen nach Pegeln und die Ermittlung von $L_{01}/L_{95}/L_{eq}$ ermöglicht.

Zellabor erlaubt die Lärmmessung und -auswertung auf unterschiedliche Art. Im Online-Betrieb werden die Messdaten gleichzeitig registriert und angezeigt, wobei für die Ausgabe zwischen Diagramm, Großanzeige und Liste gewählt werden kann. Die Auswertung umfasst neben der Darstellung als Diagramm und Liste auch die Häufigkeitsverteilung nach Pegeln und die Ermittlung der Pegel L_{01} und L_{95} , also derjenigen Pegel, die nur noch von 1% bzw. 95% der Messwerte im betrachteten Zeitraum unter- bzw. überschritten werden. Schließlich können auch die energieäquivalenten Mittelwerte L_{eq} bestimmt werden.

Im Offline-Betrieb kann das Schallpegel-Messgerät auch ohne mit einem Computer verbunden zu sein Messungen durchführen. Die im Gerät gespeicherten Messdaten werden dann später in den Rechner eingelesen und ausgewertet.

Bestellung/vertragliche Vereinbarung VCD Lärm-Aktions-Koffer inkl. Schallpegel-Messgerät

Name, Vorname _____

ggf. Institution usw./VCD-Gliederung/Angabe ob VCD-Mitglied
Die folgende Adresse ist privat eine Institution o.ä.

Straße, Hausnummer _____

PLZ, Ort _____

Fon tags _____

Fon abends _____

Fax _____

E-Mail _____

Sehr geehrte Besteller/innen, bitte geben Sie unbedingt eine Telefonnr. (tags) sowie möglichst einen Ausweichtermin an! Dann können sich überschneidende Terminwünsche schneller koordiniert werden.

Ggf. zusätzlich Lieferadresse (samt Telefonnr.) angeben, bei der ganztägig jemand da ist!

leiht von Verkehrsclub Deutschland e. V., Kochstr. 27, 10969 Berlin ein

- Schallpegel-Messgerät Lärmindikator IdB (Computer-unabhängig)
- computergestütztes Schallpegel-Messgerät (Voraussetzung zur Auswertung: PC mit Diskettenlaufwerk)
- mit 50 St. VCD-Faltblatt »Verkehrslärm macht krank« zum Verteilen

im VCD Lärm-Aktions-Koffer für Lärmbetroffene (7-Tage-weise, 1. Messtag beliebiger Wochentag).

Messtermin: von _____ bis _____, Ausweichtermin: von _____ bis _____

Nicht rechtzeitige Zurverfügungstellung des Gerätes (etwa infolge von Unpünktlichkeit des Vorentleihers, Defekt oder Verlust des Gerätes) begründen keinerlei Ansprüche an den VCD. **(Transport-) Schäden bitte sofort melden!**

Die Rück- (ggf. Weiter-)sendung erfolgt am ersten Werktag (mo-fr) nach dem letzten Messtag (ggf. an eine andere von der VCD-Bundesgeschäftsstelle mitgeteilte Adresse). Das Gerät ist seitens des VCD transportversichert.

5 Miete für die 1. Woche (für die 2. Woche/jede weitere Woche)

- für Nichtmitglieder € 30 (€ 20/€ 20)
- für VCD-Mitglieder € 20 (€ 10/€ 20)
- für VCD-Gliederungen € 10 (€ 10/€ 20)

Bitte zahlen Sie erst nach Erhalt der Rechnung.

6 jeweils zuzüglich Rück-(bzw. Weiter-)sendekosten per

- Paketaufgabe durch d. Mieter/in
- hiermit angeforderter Freeway-Paketmarke mit Abholservice der Deutschen Post (€ 9,80)

Die Kosten für eine mitgelieferte Ersatz-Batterie sowie einen frankierten Umschlag für den Kofferschlüssel sind in der Schutzgebühr enthalten.

Der/Die Entleiher/in verpflichtet sich,

- das Gerät mitsamt Koffer zum vereinbarten Termin zurück- (ggf. weiter-)zusenden,
 - für jeden verspäteten Rückgabetag eine erhöhte Schutzgebühr von € 5 zu zahlen,
- im Versicherungsfall (entsprechend den Versicherungs-Bedingungen) bei Beschädigung oder Diebstahl des Gerätes den Selbstbehalt i.H.v. € 100 zu tragen, ansonsten den gesamten Schaden (Reparatur- bzw. bei Verlust Wiederbeschaffungskosten).

DOPPEL FÜR BESTELLER/IN



Ort, Datum

Unterschrift

→→ senden/faxen an: VCD, Kochstr. 27, 10969 Berlin, Fax 030/280351-10

DP 04/04

Bestellung/vertragliche Vereinbarung VCD Lärm-Aktions-Koffer inkl. Schallpegel-Messgerät

Name, Vorname _____

ggf. Institution usw./VCD-Gliederung/Angabe ob VCD-Mitglied
Die folgende Adresse ist privat eine Institution o.ä.

Straße, Hausnummer _____

PLZ, Ort _____

Fon tags _____

Fon abends _____

Fax _____

E-Mail _____

Sehr geehrte Besteller/innen, bitte geben Sie unbedingt eine Telefonnr. (tags) sowie möglichst einen Ausweichtermin an! Dann können sich überschneidende Terminwünsche schneller koordiniert werden.

Ggf. zusätzlich Lieferadresse (samt Telefonnr.) angeben, bei der ganztägig jemand da ist!

leiht von Verkehrsclub Deutschland e. V., Kochstr. 27, 10969 Berlin ein

- Schallpegel-Messgerät Lärmindikator IdB (Computer-unabhängig)
- computergestütztes Schallpegel-Messgerät (Voraussetzung zur Auswertung: PC mit Diskettenlaufwerk)
- mit 50 St. VCD-Faltblatt »Verkehrslärm macht krank« zum Verteilen

im VCD Lärm-Aktions-Koffer für Lärmbetroffene (7-Tage-weise, 1. Messtag beliebiger Wochentag).

Messtermin: von _____ bis _____, Ausweichtermin: von _____ bis _____

Nicht rechtzeitige Zurverfügungstellung des Gerätes (etwa infolge von Unpünktlichkeit des Vorentleihers, Defekt oder Verlust des Gerätes) begründen keinerlei Ansprüche an den VCD. **(Transport-) Schäden bitte sofort melden!**

Die Rück- (ggf. Weiter-)sendung erfolgt am ersten Werktag (mo-fr) nach dem letzten Messtag (ggf. an eine andere von der VCD-Bundesgeschäftsstelle mitgeteilte Adresse). Das Gerät ist seitens des VCD transportversichert.

7 Miete für die 1. Woche (für die 2. Woche/jede weitere Woche)

- für Nichtmitglieder € 30 (€ 20/€ 20)
- für VCD-Mitglieder € 20 (€ 10/€ 20)
- für VCD-Gliederungen € 10 (€ 10/€ 20)

Bitte zahlen Sie erst nach Erhalt der Rechnung.

8 jeweils zuzüglich Rück-(bzw. Weiter-)sendekosten per

- Paketaufgabe durch d. Mieter/in
- hiermit angeforderter Freeway-Paketmarke mit Abholservice der Deutschen Post (€ 9,80)

Die Kosten für eine mitgelieferte Ersatz-Batterie sowie einen frankierten Umschlag für den Kofferschlüssel sind in der Schutzgebühr enthalten.

Der/Die Entleiher/in verpflichtet sich,

- das Gerät mitsamt Koffer zum vereinbarten Termin zurück- (ggf. weiter-)zusenden,
 - für jeden verspäteten Rückgabetag eine erhöhte Schutzgebühr von € 5 zu zahlen,
- im Versicherungsfall (entsprechend den Versicherungs-Bedingungen) bei Beschädigung oder Diebstahl des Gerätes den Selbstbehalt i.H.v. € 100 zu tragen, ansonsten den gesamten Schaden (Reparatur- bzw. bei Verlust Wiederbeschaffungskosten).

Ort, Datum

Unterschrift

→→ senden/faxen an: VCD, Kochstr. 27, 10969 Berlin, Fax 030/280351-10

DP 04/04

X