

VCD Aktion Maßnahmen gegen Verkehrslärm (Stand: 2003)

Verkehrsclub Deutschland, Helmar Pless, Eifelstr. 2, 53119 Bonn

Tel.: 0228/ 98585-20, Fax: 0228/ 98585-10, email: helmar.pless@vcd.org

Unterrichtsmaterialien zum Thema Lärm (insbesondere Verkehrslärm)

Autor / Hrsg.:	Titel/ Verlag/ Bezugsquelle	Bemerkung	Preis (Euro)
Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (Hrsg.)	Lärm und Gesundheit. Materialien für die Grundschule (1.-4. Klasse). Köln, 2001. Bezug: BZgA, Ostheimer Straße 220, 51109 Köln, Tel.: 0221/8992-0, Fax 0221/8992-300, Internet: http://www.bzga.de	144 Seiten, mit zahlreichen Sachinformationen, Vorschlägen für die Unterrichtsgestaltung, Kopiervorlagen sowie einer CD mit Hörbeispielen. Der Broschüre ist die 20 seitige Broschüre „Zu viel für die Ohren?“ (siehe unten) beigelegt. Die Materialien sind ein Beitrag zur Lärmprävention für die 1. bis 4. Klasse. Dabei werden Themen der Gesundheitserziehung und der Umwelterziehung angeboten. Für den Sachkundeunterricht werden Themen wie Entstehung und Weiterleitung von Geräuschen, Erkundung von Geräuschen in der Umgebung, Lautstärke, Ohr, Erkrankungen des Ohres, Lärm und Lärmschutz vorgeschlagen. Die Materialien enthalten auch Angebote für den Musikunterricht und im Zusammenhang mit einem Märchen bzw. Hörspiel für Deutsch/ Sprache. <i>Sehr empfehlenswert!</i>	kostenlos für Lehrkräfte
Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (Hrsg.)	Lärm und Gesundheit. Materialien für die 5.-10 Klasse. Köln, 1997. Bezug: BZgA, Ostheimer Straße 220, 51109 Köln, Tel.: 0221/8992-0, Fax 0221/8992-300, Internet: http://www.bzga.de	151 Seiten, mit zahlreichen Sachinformationen, Vorschlägen für die Unterrichtsgestaltung, Kopiervorlagen sowie einer CD mit Hörbeispielen. Die Materialien sind ein Beitrag zur Lärmprävention für 5. bis 10. Klasse. Dabei werden Themen der Gesundheitserziehung mit denen der Umwelterziehung interdisziplinär verbunden und für fächerübergreifenden Unterricht aufbereitet angeboten. Neben den klassischen physikalischen und biologischen Aspekten der Thematik gibt es ebenso Vorschläge für den Unterricht in Erdkunde und Musik. <i>Sehr empfehlenswert!</i>	kostenlos für Lehrkräfte
Fördergemeinschaft Gutes Hören (Hrsg.)	Schülerbroschüre „Take care of your ears“. Bezug: Fördergemeinschaft Gutes Hören, Schuhmarkt 4, 35037 Marburg, Tel.: 064221/2936-0, E-Mail: FGH@kilian.de	Die Jugendlichen aus der Helmholtzstraße treffen sich zur Sylvester-Party. Ein Kanonenschlag explodiert direkt neben Kevin, er greift sich an sein rechtes Ohr, sackt zusammen und windet sich vor Schmerzen.... In der anschließenden Szene beim Arzt werden die Jugendlichen darüber aufgeklärt, dass Zerstörungen an den hochsensiblen Haarzellen irreparabel sind, und es deshalb wichtig ist, dass sie mit ihren Ohren sorgsam umgehen.	kostenlos
Fördergemeinschaft Gutes Hören (Hrsg.)	Unterrichtseinheit „Take care of your ears“. Bezug: Fördergemeinschaft Gutes Hören, Schuhmarkt 4, 35037 Marburg, Tel.: 064221/2936-0, E-Mail: FGH@kilian.de	Unterrichtsreihe für den Musikunterricht der 5. – 7. Klassen aller Schulen (inkl. CD). Zusammengestellt vom Berufsverband der HNO-Ärzte, der Fördergemeinschaft Gutes Hören und dem Deutschen Grünen Kreuzes. Ziel des Heftes ist es, Kinder kurz vor der Pubertät spielerisch im Zuge des Musikunterrichtes an den Schulen für ihr Gehör zu sensibilisieren und sie ohne den "erhobenen" Zeigefinger darauf aufmerksam zu machen, wie schützenswert das Gehör ist.	kostenlos auf Anfrage
Friedrich-Verlag (Hrsg.)	Unterricht Physik: Lärm, Nr. 58 (2000). Seelze: Friedrich-Verlag.	mit Artikeln zu den Themen: „Physikalische und biologische Grundlagen“, „Lärm als Risikofaktor“, „Versuche mit einem Schallpegelmessgerät“, „Schallwahrnehmung und Lärm“, „Schülerinnen und Schüler messen Verkehrslärm“ sowie „Projekt „Lärm und Lärmschäden, Lärmschutz und Rücksichtnahme“	9,50

Autor / Hrsg.:	Titel/ Verlag/ Bezugsquelle	Bemerkung	Preis (Euro)
Hoeltzenbein, Gabriele	Fipsi & Maxi auf abenteuerlicher Reise (inkl. Leseheft). Donauwörth: Auer-Verlag.	Gesundheitserziehung in der Grundschule: Mit dem Band (52 Seiten) erfahren Kinder, dass Lärm zu irreparablen Hörschäden führen kann. Mit Hilfe der Materialien lernen die Kinder die Gefahren kennen und vermeiden – auch die Ruhe zu genießen. Das Leseheft (16 Seiten) kann für 3,80 Euro auch extra bestellt werden.	12,80
Kadner, Immo	Akustik in der Schulphysik. Praxis – Schriftenreihe – Abt. Physik – Band 51. Köln: Aulis Verlag Deubner, 1994.	Sekundarstufe II. Mit dem Werk schließt der Autor eine Lücke zwischen Spezialschriften und dem Angebot an populärwissenschaftlicher Literatur. Der Inhalt reicht von der Erzeugung und Merkmalen akustischer Schwingungen über Schallausbreitung und -wahrnehmung bis hin zu Schallaufzeichnung und – wiedergabe. Dazu kommen eine Reihe von Experimenten und Hinweise für die methodische Gestaltung des Unterrichts.	14,50
Landsberg-Becher, J.-W.	Lärm im Schulalltag, in: Schule in Aktion. Raabe Verlag, Berlin, 2001.	Loseblattsammlung. Grundwerk ca. 1200 Seiten. Schule in Aktion enthält eine Sammlung von Ideen, Erfahrungen und Anregungen zu schulischen Ereignissen. Zielgruppe: Grundschulen und Schulen der Sekundarstufe I. Der Beitrag „Lärm im Schulalltag“ ist auch im Internet unter http://www.umweltbildung-berlin.de/laerm/schullaerm.htm einsehbar.	75,67
Landsberg-Becher, J.-W.	Verkehrslärmessungen als Beitrag zur Umwelt-, Gesundheits- und Verkehrserziehung, in: Das Lehrerhandbuch. Raabe Verlag, Berlin, 2001.	Loseblattwerk, Grundwerk, ca. 1200 Seiten. Das Lehrerhandbuch ist ein Ratgeber für jede Situation des Lehreralltags. Der Beitrag „Verkehrslärmessungen“ ist auch im Internet unter http://www.umweltbildung-berlin.de/laerm/verkehrslaerm.htm einsehbar.	46,02
Naumann, Ekkehard und Liebenberg, Kurt	Schutz vor Lärm (Materialien für die Fächer Physik, Arbeitslehre, Sozialkunde-Sekundarstufe I, 8.-9. Jahrgangsstufe), Aulis Verlag Deubner, Köln.	Ziel ist es, die Schüler der Klassen 8-9 durch einen praxisorientierten Unterricht dazu anzuregen, ihre neugewonnenen Erkenntnisse im praktischen Handeln anzuwenden und zu erproben. Die Unterrichtseinheit umfasst u.a. die Bewertung von Geräuschen, die Befragung von Erwachsenen, Lautstärkemessungen und die <u>Beschäftigung mit Lärmquellen</u> .	7,60
Richter, Wolf Joachim	Geographische Experimente zur Umwelterziehung mit Aspekten der Fächer Chemie und Physik. Aulis Verlag Deubner, Köln.	Materialien für die Fächer Erdkunde, Physik, Sachkunde und Chemie - für Lehrer aller Jahrgangsstufen ab Primarstufe 3. Klasse. Zu den Themenbereichen "Wasser- und Luftverschmutzung, Bodenzerstörung und Lärmbelästigung" liefert der Band Materialien, leicht nachvollziehbare Experimente und Hinweise, wie sich die Schüler aktiv mit den Umweltproblemen auseinandersetzen können.	8,60

Leicht verständlich aufbereitetes Schriftmaterial zum Thema Lärm (insbesondere Verkehrslärm)

Autor / Hrsg.:	Titel/ Verlag/ Bezugsquelle	Bemerkung	Preis (Euro)
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Hrsg.)	Lärmwirkungen: Gehör, Gesundheit, Leistung (Reihe Gesundheitsschutz, Nr. 4), 9. Auflage, 2002. Bezug: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Postfach 170202, 44061 Dortmund.	Die Broschüre erläutert die Belastungen an den Arbeitsplätzen, den Aufbau und die Funktion des Gehörs und die Entstehung von Gehörschäden. Weiterhin werden die Lärmwirkungen wie extra-aurale physiologische Reaktionen, Beeinträchtigung des Befindens, Störung der mentalen Prozesse und der Sprachkommunikation sowie die Krankheitsausfalltage beschrieben. Angesprochen werden die Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Arbeitsmediziner und Betroffene durch Lärm. Die Broschüre darf auch im Klassensatz angefordert werden.	kostenlos

Autor / Hrsg.:	Titel/ Verlag/ Bezugsquelle	Bemerkung	Preis (Euro)
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Hrsg.)	Gehörschäden durch Musik (Reihe Gesundheitsschutz, Nr. 5), 10. Auflage, 2002. Bezug: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Postfach 170202, 44061 Dortmund	Die Broschüre erläutert die Belastungen an Arbeitsplätzen mit lauter Musik, den Aufbau und die Funktion des Gehörs und die Entstehung von Gehörschäden, wie sie auch durch Musik bedingt sind. Sie richtet sich an alle, die mittelbar und unmittelbar mit lauter Musik zu tun haben: Beschäftigte und Besucher von Diskotheken, Fachkräfte für Arbeitssicherheit, Musiker, Lehrer, Auszubildende, Jugendliche und alle, die Musik über Kopfhörer konsumieren. Die Broschüre darf auch im Klassensatz angefordert werden.	kostenlos
Brüel & Kjaer	Umweltlärm, 2000.	Die gut gemachte 66seitige Broschüre beschäftigt sich vor allem mit Verkehrslärm. auch als Download-Angebot unter: http://www.bksv.com/bksv/	kostenlos
Bundesumweltministerium (Hrsg.)	Laut ist out. Berlin 2001. Bezug: Bundesumweltministerium, Referat Öffentlichkeitsarbeit, 11055 Berlin, Tel.: 01888/ 305-0	Faltblatt. Kann auch in größerer Menge angefordert werden.	kostenlos
Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung	Zu viel für die Ohren? Vom schützenden Umgang mit Lärm. Bezug: BZgA, Ostheimer Straße 220, 51109 Köln, Tel.: 0221/8992-0, Fax 0221/8992-300, Internet: http://www.bzga.de	Die Broschüre (20 Seiten) wendet sich an die Eltern von 6- bis 10-jährigen Kindern. Sie informiert über die gesundheitlichen Auswirkungen von Lärm und zeigt Wege zu einem anderen Umgang mit Lärm und zur Prävention von Gehörschäden durch Lärm auf.	kostenlos
DALLOZ SAFETY GmbH	Jetzt zuhören! Morgen geht´s vielleicht nicht mehr. Bezug: DALLOZ SAFETY GmbH, Postfach 11 11 65, 23521 Lübeck, Tel.: 0451/ 702740, Fax 0451/798058	16 seitige Broschüre, Format 12 x 12 cm	5 Exempl. kostenlos, jedes weitere 1,00
DALLOZ SAFETY GmbH	Hörverluste sind unheilbar. Bezug: DALLOZ SAFETY GmbH, Postfach 11 11 65, 23521 Lübeck, Tel.: 0451/ 702740, Fax 0451/798058	16 seitige Broschüre, Format 10,5 x 15 cm	10 Exempl. kostenlos, jedes weitere 0,55
DALLOZ SAFETY GmbH	Unersetzbar: Das Gehör. Bezug: DALLOZ SAFETY GmbH, Postfach 11 11 65, 23521 Lübeck, Tel.: 0451/ 702740, Fax 0451/798058	Broschüre	1 Ex. kostenlos, jedes weitere 1,60
DALLOZ SAFETY GmbH	Augen auf, wenn´s um Ihre Ohren geht! Bezug: DALLOZ SAFETY GmbH, Postfach 11 11 65, 23521 Lübeck, Tel.: 0451/ 702740, Fax 0451/798058	Faltblatt	20 Ex. kostenlos, jedes weitere 0,30
Fleischer, Gerald et al.	Gut hören - heute und morgen. Median Verlag, Heidelberg 2000	216 Seiten, 104 farbige Abb. Viel Informationen zu Schall, Ohr und lärmbedingte Schäden allgemein, Hörfähigkeit, das Gehör im Laufe des Lebens, Musik, Ruhe und Lärm, Dauerlärm, Knalle, Schutz des Ohres vor Lärm, Schwerhörigkeit, Hörgeräte, Tinnitus und Hörsturz sowie Therapie von akuten akustischen Traumata.	17,00
Guski, Rainer	Wahrnehmen: ein Lehrbuch. Stuttgart, Berlin, Köln: Kohlhammer 1996.		28,50
Landesgesundheitsamt Baden-Württemberg	Aufgehört – Freizeitlärm im Innenraum. Stuttgart 2000. Bezug: Landesgesundheitsamt, Wiederholdstr. 15, 70174 Stuttgart, Tel.: 0711/ 1849-247	Faltblatt, kann auch in größerer Menge bestellt werden.	kostenlos

Autor / Hrsg.:	Titel/ Verlag/ Bezugsquelle	Bemerkung	Preis (Euro)
Landesgesundheitsamt Baden-Württemberg	Freizeitlärm und Gesundheit. (Umed Info 11, Okt. 2000). Bezug: Landesgesundheitsamt, Wiederholdstr. 15, 70174 Stuttgart, Tel.: 0711/ 1849-247	Broschüre, die sich vor allem mit dem Thema „Lärmexposition bei Kindern und Jugendlichen beschäftigt“. Die Broschüre enthält außerdem sehr gute Kopiervorlagen für einen Vortrag zum Thema Freizeitlärm.	kostenlos
Lutz, Jörg	Hörfibel – Der Ratgeber, Essen 2001.	23 seitige Broschüre zum Thema Schwerhörigkeit und Hörgeräte	2,00
Marks, Stephan	Es ist zu laut. Ein Sachbuch über Lärm und Stille, Frankfurt a. M.: Fischer TB Verlag 1999.		9,95
Maue, Jürgen H.	0 Dezibel + 0 Dezibel = 3 Dezibel. Erich Schmidt Verlag, 1999.	Das Buch vermittelt die notwendigen Kenntnisse, die bei der Beurteilung von Lärm an Arbeitsplätzen und in der Umwelt Voraussetzung sind. Auf leicht verständliche Art werden die Grundlagen zur Schallphysik und akustischen Meßtechnik sowie zur Lärmwirkung auf den Menschen erläutert.	19,95
Neyen, Susanne	Gut, dass Du Ohren hast, gut, dass Du hörst!, Berlin, 2001. Bezug: UfU, Greifswalder Str. 4, 10405 Berlin, Tel.: 030/ 42849930	Ein Vorlese-Bilderbuch für Kinder und Eltern (ab 4 Jahre), 36 Seiten. Beim gemeinsamen Durchblättern, Vorlesen und Anschauen soll über Verhaltensweisen nachgedacht werden, die das eigene Hörvermögen oder das der Freunde schädigen können. Das Buch enthält außerdem Vorschläge für gemeinsame Spiele zum Thema „Hören“, die viel Spaß machen und zeigen, wie wichtig gutes Hören ist.	6,00
Verkehrsclub Deutschland (VCD)	Lärm, die unerhörte Plage. Bonn, 2001. Bezug: VCD, Eifelstr. 2, 53119 Bonn, Tel.: 0228/ 98585-20, Fax: 0228/ 98585-10	16 seitige Broschüre zum Thema „Verkehrslärm“. Die Broschüre führt Beispiele an, wie Menschen mit Verkehrslärm leben müssen und welche – auch gesundheitlichen - Folgen Lärm mit sich bringt. Außerdem werden Tipps gegeben, wie man sich vor Lärm schützen kann und mit welchen Mitteln engagierte Menschen die Problematik publik machen können.	Preis auf Anfrage
Verkehrsclub Deutschland (VCD)	Verkehrslärm macht krank. Bonn, 2003. Bezug: VCD, Eifelstr. 2, 53119 Bonn, Tel.: 0228/ 98585-20, Fax: 0228/ 98585-10	Faltblatt zum Thema „Verkehrslärm“	kostenlos
Umweltbundesamt	Was Sie schon immer über Lärmschutz wissen wollten. Kohlhammer 1997. Bezug: Umweltbundesamt, Postfach 330022, 14191 Berlin, Fax: 030/ 89032912		kostenlos

Materialien zum Thema „Übungen zum Ruhe-Finden / Erziehung zur Stille bzw. zum Zuhören“:

Autor / Hrsg.:	Titel/ Verlag/ Bezugsquelle	Bemerkung	Preis (Euro)
Faust-Siehl, Gabriele u.a.	Mit Kindern Stille entdecken. Bausteine zur Veränderung der Schule. Diesterweg, 1999.	192 Seiten. Stilleerfahrungen sind Kristallisationskerne zur Veränderung der Schule. Ausgehend von dieser Grundüberzeugung zeigt das Buch vor dem Hintergrund theoretischer Überlegungen konkrete Möglichkeiten, Stille in der Klasse zu üben.	15,95
Kragh, Elke	YOGA in der Schule. Zeit finden für Bewegung & Stille. Lichtenau: AOL-Verlag.	96 Seiten. Die Übungseinheiten sind für jede Altersgruppe und Schulart einsetzbar. Genaue Beschreibungen der Yoga-Stellungen und entsprechende Illustrationen ermöglichen es Yoga-Neulingen und Geübten mit diesem Buch zu arbeiten.	19,90

Autor / Hrsg.:	Titel/ Verlag/ Bezugsquelle	Bemerkung	Preis (Euro)
Lenniger, Isolde	Entspannung und Konzentration – Grundlagen – Ruhe-, Atem- und Körperübungen – Praxishilfen für die Klassen 1 bis 4. Berlin: Cornelsen Verlag.	72 Seiten. Der ausführliche Übungsteil enthält verschiedene Entspannungsmöglichkeiten für alle Klassenstufen.	11,50
Loughton, Jennifer	Hör doch endlich mal zu! Wie Zuhören funktioniert und wie man es verbessert Arbeitsblätter und Übungen. Mühlheim an der Ruhr: Verlag an der Ruhr, 2003.	70 Seiten. Mangelnde Aufmerksamkeit ist ein tägliches Phänomen. Zuhören können aber auch Ihre Schüler lernen. Durch viele praktische Übungen zum aufmerksamen Zuhören und zum verständlichen Reden erarbeiten sich Ihre Schüler einen respektvolleren Umgang miteinander. Informationen rund ums Hören liefern ihnen den Hintergrund zu den kommunikativen Aufgaben. Für die Sekundarstufe I (Gesellschaftslehre, Projektunterricht).	18,60
Meier, Hans R. (Hrsg.)	Lebensmelodie. Für eine Pädagogik der Stille – des Stauens – des Fragens. Donauwörth: Auer-Verlag.	128 Seiten. „Wie lehren wir die Kinder, ihre ureigene Lebensmelodie zu entdecken? Eine Frage, die bereits Eugen Drewermann aufwarf, versucht Hans R. Meier zu beantworten. Musiktherapeuten, Kinderphilosophen und Erziehungswissenschaftler u.a. ergänzen dieses Thema mit Beiträgen aus ihren Fachbereichen.“	20,80
Petermann, Ulrike	Entspannungstechniken für Kinder und Jugendliche. Ein Praxisbuch. Weinheim: Beltz-Verlag, 2000.	106 Seiten. Entspannungstechniken und Ruherituale für die pädagogische und therapeutische Arbeit.	9,00
Preuschoff, Gisela u. Andrea F. Cremer	Sturm und Stille. Mit Kindern Inseln der Ruhe schaffen. Freiburg: Herder, 2002.	192 Seiten. Das Buch enthält Tipps, Übungen und Geschichten, um Eltern und Kinder dabei unterstützen sollen, Ruhe und Harmonie zu finden. Ein Buch zum Schmökern, Träumen und Vorlesen.	9,90
Raab, Dorothee	Mit Mandalas zur Ruhe finden – Band 651. Berlin: Cornelsen Verlag.	48 Seiten, ab 4 Jahre	2,50
VBE Verlag NRW (Hrsg.)	FLOHs Sitzkreiskartei: Nachdenkliches, Lieder, Gedichte zum Tag, mit Anregungen zur Gestaltung und Organisation, Stilleübungen. Dortmund: VBE Verlag NRW.	40 Karten rund um den „Sitzkreis“ – einem wichtigen Instrumentarium im täglichen Schulleben. In dieser Kartei finden Sie folgende Anregungen zur Gestaltung eines Sitzkreises: Organisation, verschiedene Möglichkeiten des Morgengrußes/der Verabschiedung, Gesprächsanregungen, Stilleübungen. Für Kinder der Klassen 1-6	7,57
Wehr, Helmut	Wege einer Erziehung zur Stille. Ideen, Materialien und Spiele für die Unterrichtspraxis. Donauwörth: Auer Verlag.	136 Seiten. Der Autor des Buchs zeigt, dass es eine Fülle verschiedener Wege einer Erziehung zur Stille gibt: Wege über die Sinne, über Spiel und Tanz, über das Hören von Märchen und das Erfinden eigener Geschichten. Methoden wie das bewusste Atmen oder die progressive Muskelentspannung werden vorgestellt, dazu kommen Fantasiereisen, Naturerlebnisse und vieles mehr. Für Grundschule und Sekundarstufe.	18,90

Bücher für Kindergarten- und Vorschulkinder:

Autor / Hrsg.:	Titel/ Verlag/ Bezugsquelle	Bemerkung	Preis (Euro)
Johansen, Hanna & Gleich, Jacky	Sei doch mal still. München, Wien: Carl Hanser Verlag, 2001.	32 Seiten, farbig illustriert. Ist die Stille wirklich still? Wenn man die Ohren ganz weit aufsperrt und horcht, kann man die Fliege am Fenster hören, die Regentropfen und sogar die kleinen Vögel im Nest. Zwei Kinder gehen auf Zwei Kinder gehen auf Entdeckungsreise und zeigen sich die Welt der Geräusche.	12,90

Autor / Hrsg.:	Titel/ Verlag/ Bezugsquelle	Bemerkung	Preis (Euro)
Neyen, Susanne	Gut, dass Du Ohren hast, gut, dass Du hörst! Berlin, 2001. Bezug: UfU, Greifswalder Str. 4, 10405 Berlin, Tel.: 030/ 42849930	Ein Vorlese-Bilderbuch für Kinder und Eltern (ab 4 Jahre), 36 Seiten. Beim gemeinsamen Durchblättern, Vorlesen und Anschauen soll über Verhaltensweisen nachgedacht werden, die das eigene Hörvermögen oder das der Freunde schädigen können. Das Buch enthält außerdem Vorschläge für gemeinsame Spiele zum Thema „Hören“, die viel Spaß machen und zeigen, wie wichtig gutes Hören ist.	6,00

Sonstige Materialien zum Thema „Lärm“ bzw. „Hören“ (CD/ CD-ROM/ Kassetten/ Video/ Overheadfolien/ Dia-Serie), die sich teilweise auch für den Unterricht einsetzen lassen

Autor / Hrsg.:	Titel/ Verlag/ Bezugsquelle	Bemerkung	Preis (Euro)
Berendt, Joachim-Ernst	4 CDs (zusammen mit einem illustriertem Begleitheft): „Die Welt ist Klang. Nada Brahma“. Musikhandel Zweitausendeins (Postfach, 60381 Frankfurt), Best.-Nr. 39234.	Berendt dokumentiert u.a. Klänge wachsender Pflanzen, der Tiefsee, ferner Sterne und Pulsare, Klänge aus eben jenen Bereichen, die ein Inbegriff der Stille gewesen sind.	29.99
Berendt, Joachim-Ernst	4 CDs : „Vom Hören der Welt. Das Ohr ist der Weg“ (Set zusammen mit dem illustrierten Begleitheft). Musikhandel Zweitausendeins (Postfach, 60381 Frankfurt), Best.-Nr. 39235	Warum sind die Wahrnehmungen unseres Ohres zehnmal genauer als die des Auges? Warum haben Frauen höhere Stimmen als Männer? Berendt will uns das Hören wieder bewußt machen mit den Klängen der Erde und der Sonne, der Sonnenwinde, des Erdmagnetismus, des DNS-Moleküls, der Pflanzen und Bäume, mit Musikbeispielen von Yamamoto, Händel, Mozart, Mangelsdorff, Beethoven, mit den Gesängen von Walen, Nachtigallen, Lerchen, mit dem Ton des Mondes u.v.a., fast 5 Stunden	29.99 (alle 8 CD's im Paket: 49,99)
Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung	„Hörhilfen“ (VHS-Videokassette , 26 min). Bezug: Intermedia, Bellealliancesstr. 54, 20259 Hamburg, Tel.: 040/ 438085, Fax: 040/ 435009	Der Film gibt einen Überblick für die verschiedenen Arten von Hörgeräten. Außerdem verfolgt er die Anpassung eines Hörapparates von der Untersuchung beim Hals-Nasen-Ohren-Arzt über die Aufnahme eines Audiogramms beim Hörakustiker bis hin zur Auswahl des geeigneten Gerätes.	leihweise kostenlos
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und –Arbeitsmedizin	„Ein Genuss zu hören“ (Farbfilm 16 mm oder VHS-Videokassette , 10 min, Herstellungsjahr: 1978). Bezug: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Postfach 170202, 44061 Dortmund, Tel.: 0231/9071-(0)-320, Fax: 0231/9071-524	Durch Gegenüberstellung von Laut und Leise in der Natur und in der Arbeitswelt wird demonstriert, welche Auswirkungen der Lärm auf das menschliche Gehör haben kann und wie Langzeitschäden durch Lärm den Menschen in der Wahrnehmung seiner Umwelt beeinträchtigen. Unter Hinweis auf eine breite Lärmforschung werden technische Lärmschutzmaßnahmen vorgestellt sowie vorbeugende Lärmschutzmittel für entsprechende Tätigkeiten vorgeschlagen, die auch außerhalb der Berufswelt Verwendung finden können.	leihweise kostenlos
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und –Arbeitsmedizin	„Es ist doch so einfach“ (Farbfilm 16 mm oder VHS-Videocassette , 10 min, Herstellungsjahr: 1978). Bezug: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Postfach 170202, 44061 Dortmund, Tel.: 0231/9071-(0)-320, Fax: 0231/9071-524	Der Film beschreibt die Auswirkungen des Lärms auf das menschliche Gehör bei bestimmten Lärmpegeln und verschiedenen Frequenzbereichen. An einem Beispiel wird verdeutlicht, wie die Wahrnehmung eines durch Lärm Betroffenen gegenüber einem Normalhörenden eingeschränkt worden ist. Neben der beispielhaften Darstellung vorhandener persönlicher Lärmschutzmittel und deren Einsatz für die verschiedenen Anwendungsbereiche wird auch erläutert, wie sie zu handhaben sind.	leihweise kostenlos

Autor / Hrsg.:	Titel/ Verlag/ Bezugsquelle	Bemerkung	Preis (Euro)
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und -Arbeitsmedizin	„Contraphon“ (Farbfilm 16 mm oder VHS-Videocassette , 15 min, Herstellungsjahr: 1978). Bezug: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Postfach 170202, 44061 Dortmund, Tel.: 0231/9071-(0)-320, Fax: 0231/9071-524	Der Film zeigt, ausgehend von der Vorgeschichte der Menschheit, in welchem Ausmaß mit Eintritt der Technisierung die Lärmentwicklung zugenommen hat. Am Beispiel einer Person werden die Auswirkungen des Lärms dargestellt. Dies nicht nur bei der Ausübung ihrer Berufsarbeit, sondern auch bezogen auf den Heim- und Freizeitbereich. Abschließend wird erläutert, welche Gehörschutzmittel bei welchem Lärmpegel zu verwenden sind.	leihweise kostenlos
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und -Arbeitsmedizin	„Lärmbekämpfung am Arbeitsplatz - Laut - Leise- Leiser“ (Farbfilm 16 mm oder VHS-Videocassette , 25 min, Herstellungsjahr: 1982). Bezug: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Postfach 170202, 44061 Dortmund, Tel.: 0231/9071-(0)-320, Fax: 0231/9071-524	Dieser Film soll sowohl dem Laien als auch dem Fachmann Informationen und Denkanstöße zur Humanisierung des Arbeitslebens geben. Insbesondere wird die Problematik der Lärmschwerhörigkeit aufgezeigt. Anhand von Mehrspindelrehaautomaten, Getränkeabfüllanlagen, Druckluftbohrhämern und Büromaschinen wurde hier ein gangbarer Weg zu lärmarm konstruierten Anlagen und Maschinen aufgezeigt	leihweise kostenlos
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und -Arbeitsmedizin	„Von der Emission zur Immission“ (Farbfilm 16 mm oder VHS-Videocassette , 45 min). Bezug: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Postfach 170202, 44061 Dortmund, Tel.: 0231/9071-(0)-320, Fax: 0231/9071-524	Dieser Film über technische Akustik besteht aus drei Abschnitten mit zahlreichen Zeichentricks; zum Verständnis tragen besonders Computertrickdarstellungen der Wellenausbreitung im Freien und in Betriebsräumen bei. Teil 1: Zusammenhang zwischen Geräuschabstrahlung und -einwirkung unter vereinfachten Bedingungen Teil 2: Einfluss eines geschlossenen Raumes auf die Schallpegel Teil 3: Sekundärer Schallschutz durch Absorption, Abschirmung und Kapselung	leihweise kostenlos
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und -Arbeitsmedizin	„SOS II“ (Farbfilm 16 mm oder VHS-Videocassette , 16 min, Herstellungsjahr: 1980). Bezug: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Postfach 170202, 44061 Dortmund, Tel.: 0231/9071-(0)-320, Fax: 0231/9071-524	Dieser Film packt in leicht verständlicher Form das ernste Thema Lärmschwerhörigkeit an. Die Hauptrollen spielen der 38 Jahre alte Erich Schröder, der bereits einen Gehörschaden durch Lärm erlitten hat und eine personifizierte Hörzelle. Diese appelliert als Sprecher ihrer Artgenossen an die Arbeitkameraden von Erich, regelmäßig Gehörschutz zu tragen.	leihweise kostenlos
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und -Arbeitsmedizin	„Hör mal ... mit Gehörschutz“ (Farbfilm 16 mm oder VHS-Videocassette , Herstellungsjahr: 1989, 16 min). Bezug: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Postfach 170202, 44061 Dortmund, Tel.: 0231/9071-(0)-320, Fax: 0231/9071-524	Nicht nur am Arbeitsplatz kann nach fortwährender Lärmbeeinflussung Schwerhörigkeit auftreten, sondern auch im Heim- und Freizeitbereich. Einwirkungen auf das Gehör durch zu laute Musik oder das Arbeiten mit nicht lärmarm konstruierten Werkzeugen kann gesundheitsschädigend sein oder sogar zur Schwerhörigkeit führen. Herr S. erklärt seiner Tochter anhand einiger Beispiele, dass sowohl zu laute Musik als auch der Arbeitsplatz gleich viele Gefahren birgt. Gehörschutz ist also auch im Freizeitbereich notwendig.	leihweise kostenlos
Cornelsen-Verlag (Hrsg.)	„Winnie spitzt die Ohren“ (CD-ROM mit Schüler- und Lehrerbegleitheft). Bezug: Buchhandel oder Cornelsen Verlag (Mecklenburgische Str. 53, 14197 Berlin)	Lernsoftware. Die multimediale Datensammlung zu den Bereichen Sprache, Musik und Geräusche mit Spielideen, Geschichten, Gedichten und Beobachtungsanleitungen. Für Grundschulen. Systemanforderung: Windows 95-PC 486	39,95
DALLOZ SAFETY GmbH	„SOS III“ (VHS-Videokassette , 15 min). Bezug: DALLOZ SAFETY GmbH, Postfach 11 11 65, 23521 Lübeck, Tel.: 0451/ 702740, Fax 0451/798058	Kreativer und anschaulicher Zeichentrickfilm für die Vorgänge im Ohr während eines „Lärmangriffs“	21,00 leihweise kostenlos
DALLOZ SAFETY GmbH	„Keine Macht dem Lärm“ (VHS-Videokassette , 9 min). Bezug: DALLOZ SAFETY GmbH, Postfach 11 11 65, 23521 Lübeck, Tel.: 0451/ 702740, Fax 0451/798058	Rasante Collage von Bildern und Geräuschen, die uns die tägliche Lärmbekämpfung vor Augen und Ohren führt	21,00 leihweise kostenlos

Autor / Hrsg.:	Titel/ Verlag/ Bezugsquelle	Bemerkung	Preis (Euro)
DALLOZ SAFETY GmbH	„Anatomie des Ohres“ (Overheadfolien mit 7 Farbfolien), Bezug: DALLOZ SAFETY GmbH, Postfach 11 11 65, 23521 Lübeck, Tel.: 0451/ 702740, Fax 0451/798058	Lärmbewertungskurve, Schallintensitätsverhältnis, Reintonaudiogramm	15,00
DB AG, Bahn-Umwelt-Zentrum	„Hörbare Fortschritte – von der Dampflok zur Low-Noise-Technologie“ (Audio-CD), Bahn-Umwelt-Zentrum, Schicklerstraße 5-7, 10179 Berlin, Tel.: 030/ 297-0; möglicherweise vergriffen (eine Kopie kann über den VCD, Tel.: 0228/ 98585-20 bezogen werden).	Die CD soll akustisch verdeutlichen, wie sich technische Entwicklungen an Fahrzeugen und am Schienenweg auswirken. Die CD enthält 20 kurze Aufnahmen u.a. zu folgenden Themen: Wirkung der Schallschutzwand, technische Entwicklung und Einfluss der Schienenfahrfläche. Hieran schließen sich zwei längere Sequenzen mit Autobahngeräusch und Eisenbahngeräusch mit jeweils gleichen Mittelungspegeln an.	
Dieter Welz Unterrichtsmaterialien	CD-ROM: dwu-Unterrichtsmaterialiensammlung „Mathematik / Physik“, Bezug: Dieter Welz Unterrichtsmaterialien, Sebastian-Fischer-Weg 28, 89077 Ulm, Fax: 0731/ 9316252, Internet. http://www.dwu-unterrichtsmaterialien.de oder http://www.zum.de/dwu	Auf der CD enthält 803 Medien zu 364 Themen des Physik- und Mathematik-Unterrichtes (darunter auch mehrere Materialien zum Bereich Akustik), meist als Mediensatz in der Kombination Farbfolie und Kopiervorlage, oft zusätzlich mit einer Lösungsfolie. Die Mehrzahl der Unterlagen stehen auch als kostenloses Download-Angebot unter der Internet-Adresse http://www.zum.de/dwu zur Verfügung.	35,00 (Einzellizenz) 75,00 (Schullizenz)
Horn, Reinhard und Horn, Werner	Einmal Himmel und zurück (Heft + Audio-CD). Bezug: Buchhandel oder VBE Verlag NRW, Westfalendamm 247, 44141 Dortmund.	13 Phantasie- und Traumreisen für Kinder von 4-11 Jahren: zur Entspannung, Konzentrations- und Kreativitätsförderung – ein Meditationspaket für den Einsatz in Kindergarten, Schule (Klasse 1 – 6) und in der Familie. Werksheft (36 Seiten) mit CD (ca. 40 min).	17,80
Landesbildstelle Karlsruhe	Kassetten- Mitschnitt zur Sendung SWR2 Wissen „Hörlärm“ vom 28.03.2001, Bezug: Landesbildstelle Karlsruhe, Abteilung Schulfunk, Fax: 0721/ 880869	Die Sendung behandelt vor allem Flug- und Straßenverkehrslärm.	6,40
Umweltbundesamt	Video: „Planungsempfehlungen für eine umweltentlastende Verkehrsberuhigung“. Bezug: Fa. Werbung und Vertrieb, Ahornstr. 1-2, 10787 Berlin, Tel.: 030/ 2116061	Lieferung nur gegen Vorkasse (Verrechnungsscheck, Kreditkarten- oder Bankeinzug)	7,50
SYBEX Lernsoftware	CD-ROM: Das interaktive Physik-Labor. Bezug: Sybex-Verlag GmbH, Postfach 501253, 50972 Köln	Das interaktive Physik-Labor (1 CD-ROM + 8 Seiten). Das Physik-Labor bietet 70 am Bildschirm durchführbare Experimente, die Grundelemente der Physik erläutern und darstellen. Die Kategorien der Experimente: Mechanik, Wärmelehre, Schwingungen, Optik, Elektrizität und Atomphysik. Für die Schule (ab 7. Klasse) und Hobby	30,95
Verlag an der Ruhr	Audio-CD-Reihe: Hinhören lernen In der Reihe sind folgende CD´s erschienen: Alltagsgeräusche, Geräusche auf dem Bauernhof, Geräusche im Zoo, Vogelstimmen, Waldgeräusche, Wassergeräusche und Wettergeräusche . Im 2. Quartal 2003 soll die CD „Soundtrack-Spiel – Geräusche hören – erkennen – imitieren“ erscheinen. Bezug: Buchhandel oder Verlag an der Ruhr, Alexanderstr. 54, 45472 Mülheim an der Ruhr	Mit den Geräuschen auf den CD´s und den korrespondierenden farbigen Bildkarten können Kinder lernen, ihre Umwelt über die Ohren zu erschließen. Durch genaues Hinhören und Zuordnen der farbigen Bildkarten können die Kinder herausfinden, wer denn da tönt: Tiergeräusche, Waldgeräusche und andere Geräusche aus vielen Bereichen sind auf den CDs zu hören. So schulen Sie als Lehrperson nicht nur differenziertes Hinhören, sondern darüber hinaus die Orientierungsfähigkeit der Kinder. Für Kindergärten und die Klassen 1-8 (Sachunterricht, Umwelterziehung).	jeweils 15,30

Interessante Internet-Seiten zum Bereich Umweltbildung und Lärm

Anbieter	Internet-Adresse	Bemerkung
Bayerisches Landesamt für Umweltschutz	http://www.bayern.de/lfu/laerm/	Die LfU bietet ein sehr informatives Internet-Angebot rund um das Thema „Lärm“ an. Die Informationen sind leicht verständlich aufbereitet. Hier findet sich auch eine Foliensammlung, die sich als Grundlage für Vorträge und Seminare eignet. Die LfU verleiht innerhalb Bayerns auch eine Wanderausstellung zum Thema „Umweltlärm“. Hinweise hierzu können bei der Abt. 2/2, Bürgermeister-Ulrich-Straße 160, 86179 Augsburg, Tel.: 0821/ 9071-0 erfragt werden.
Berliner Landesinstitut für Schule und Medien	http://ods.schule.de/bics/cif/physik/laerm	Das Internet-Angebot „Lärmwerkstatt“ ist ein Treffpunkt zu Lärm, Akustik und Hören. Das Angebot umfasst über 2.200 Dateien mit Texten, Sounds und Abbildungen zum Thema Lärm, Akustik, Schall und Hören (Oktober 2000). Die Geräusch- und Klangdatenbank bietet nach Kategorien geordnete Bereiche mit zahlreichen Sound-Beispielen, Bildern und Textbeschreibungen für die Klänge und Geräusche. Zur Anregung und für die Durchführung eigener Unterrichtsprojekte sind Zur Anregung und für die Durchführung eigener Unterrichtsprojekte sind durchgeführter Projekte veröffentlicht.
Deutsche Gesellschaft für Akustik, AK-Öffentlichkeitsarbeit, Fachausschuss Hörakustik	http://www.tag-gegen-laerm.de	Das Internet-Angebot rund um den jährlich im April statt findenden „Tag gegen Lärm“ enthält zahlreiche Hinweise auf Aktionen für mehr Ruhe. Auf den Seiten finden sich außerdem viele Informationen über Veranstaltungen, Materialien und Links zum Thema „Lärm“.
Deutscher Arbeitsring für Lärmbekämpfung (DAL)	http://www.dalaerm.de/	Die Geräuschbelastung an Straßen und an Schienen wird heute in der Regel durch Berechnung und nicht durch Messung ermittelt. Das Internet-Angebot des DAL bietet einen einfach zu handhabenden Rechner zur Ermittlung der dB (A)-Werte des Straßenverkehrs bzw. des Schienenverkehrs.
Deutsches Institut für Internationale Pädagogische Forschung	http://www.bildungsserver.de	Eingangsportale für Fachkataloge, Suchmaschinen, Themenlinks, Online-Weiterbildungsdatenbanken zum Bildungsbereich. Über diese Internet-Seite gelangt man auch auf die Bildungsserver der Bundesländer, die teilweise spezielle Angebote zu den Themen „Lärm“, „Mobilität“, „Verkehr“ usw. haben. Der Suchbegriff „Lärm“ bringt zahlreiche Ergebnisse hervor.
Dieter Welz Unterrichtsmaterialien	http://www.dwu-unterrichtsmaterialien.de	Die dwu-Unterrichtsmaterialiensammlung bietet eine Vielzahl von Folienvorlagen und Arbeitsblättern für den Physik-Unterricht (darunter auch verschiedene Unterlagen zum Bereich Akustik), die kostenfrei als Download heruntergeladen werden können.
dim.digitale medien GbR, Berlin	http://www.physics4you.de/	Auf der Internet-Seite werden (kommerzielle) Unterrichtshilfen zum Thema „anschaulicher Physik-Unterricht“ dargestellt. Unter anderem gibt es kostenfreie und kostenpflichtige Download-Angebote zur Veranschaulichung der Themen „Akustik“, „Wellen“ und „Schwingungen“, etwa ein Programm „Schall sehen“.
education-one GmbH, Hildesheim	http://www.schule-online.de/	Über den Online-Anbieter können Unterrichtshilfen (z.B. Arbeitsblätter) u.a. auch zum Thema „Lärm“ gegen Kostenerstattung heruntergeladen werden (z.B. die Arbeitsblätter „Lärm in der Schule und Umgebung, Praktikum/Projekt“, Dorn Bader Physik, für den Sekundarbereich I).
Fachstelle Lärmschutz des Tiefbauamtes des Kantons Zürich	http://www.laerm.zh.ch/	Das Internet-Angebot aus der Schweiz bietet eine Fülle von Informationen rund um das Thema „Lärm“, darunter auch besondere Angebote für den Unterricht. Besonders empfehlenswert ist das „Lärmorama“ mit verschiedenen interaktiven Angeboten (Lärmkiste mit Tonbeispielen, Lärmrechner, Hinweisen zum lärmarmen Autofahren u.a.).
IFP – Staatsinstitut für Frühpädagogik, München	http://www.familienhandbuch.de/cmain/f_Programme/a_AktivitaetenmitKindern/s_790.html	Das Online-Familienhandbuch gibt praktische Anweisungen zum Thema „Die Stille entdecken – Entspannungstraining mit Kindern“

Anbieter	Internet-Adresse	Bemerkung
Lärmkontor GmbH, Hamburg	http://www.laermkontor.de/deutsch/laermkarte.html	Darstellung der Orte in der Bundesrepublik, in denen bereits Lärminderungspläne erstellt wurden. Den Stand der Lärminderungsplanung in Hessen wird sehr gut im Umweltatlas des Landes Hessen (http://www.umwelt.hessen.de/atlas) abgebildet. Hier gibt es auch eine sehr gute Darstellung der Fluglärmbelastung im Rhein-Main-Gebiet.
Landesinstitut für Schule Nordrhein-Westfalen	http://www.learn-line.nrw.de	Eingangsportale für Lehrer mit einer Fülle von Hinweisen auf Unterrichtsmaterialien und mit konkreten Unterrichtshilfen. Der Suchbegriff „Lärm“ liefert eine Fülle interessanter Informationen und Querverweise. Unter http://www.learn-line.nrw.de/angebote/neuemedien/medio/nw/nw01.htm findet sich ein Vorschlag für eine Unterrichtseinheit zur Messung von Schallpegeln von Straßenverkehrslärm
Niedersächsisches Landesinstitut für Schulentwicklung und Bildung (NLI)	http://www.curriculum-mobilitaet.de	Das Internet-Angebot gibt vielfältige Hinweise für die Integration des Themas „Mobilität“ in den Unterricht. Ziel des Curriculums ist es, Lerninhalte der „Mobilität“ in Rahmenrichtlinien ausgewählter Fächer zu integrieren. Geboten werden didaktische Hinweise, Download-Angebote, Praxisbeispiele sowie Literatur- und Internethinweise.
Senatsverwaltung für Stadtentwicklung der Stadt Berlin	http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/dinh_07.htm	Darstellung des Umweltatlas der Stadt Berlin, hier werden sehr anschaulich die Straßenverkehrsmengen, die Lärmbelastung an der Straßenrandbebauung, die Lärmbelastung längs von Schienentrassen und der Straßenverkehrslärm in Grün- und Freiflächen der Stadt Berlin gezeigt.
Stadt Wien, Lärm-Online-Informationssystem	http://www.rosinak.co.at/lois/node.jsp	Hervorragend gemachtes Internet-Angebot der Stadt Wien rund um das Thema „Lärm“ (u.a. auch mit einem Atlas, der die Lärmbelastung sämtlicher Wiener Straßen anzeigt).
Teachersnews, Bonn	http://www.teachersnews.net	TeachersNews ein privater und unabhängiger Bildungsserver (www.teachersnews.net) und bietet eine Vielzahl von Informationen rund um die Unterrichtsgestaltung (Unterrichtsmaterialien, Software, Kontaktadressen u.a.) an.
Umweltberatungsstelle beim Ökowerk Berlin	http://www.umweltbildung-berlin.de/rlaerm.htm	Enthält zahlreiche Hinweise zu Literatur, Seminaren und Aktionsmöglichkeiten. Der Mitarbeiter der Umweltberatungsstelle Johann-Wolfgang Landsberg-Becher hat zahlreiche Veröffentlichungen zum Thema „Lärm im Unterricht“ verfasst und bietet Seminare zum Thema an. Unter http://www.umweltbildung-berlin.de/laerm/verkehrslaerm.htm findet sich sehr gute Hinweise zum Thema „Verkehrslärm als Beitrag zur Umwelt-, Gesundheits- und Verkehrserziehung“
Umweltbundesamt	http://www.umweltbundesamt.de/laermprobleme/einleitung.html	Das Internet-Angebot des Umweltbundesamt liefert eine Vielzahl von Hintergrundinformationen zu allen Aspekten des Lärms (Rechtsschutz bei Lärmproblemen, Gesetzesgrundlagen, Tipps zum Schallschutz u.v.m.)
Umweltbundesamt, GEIN	http://www.gein.de	Das Umweltinformationsnetz Deutschland GEIN (German Environmental Information Network) erschließt die über die Webseiten zahlreicher öffentlicher Einrichtungen – wie Umweltbehörden, Bundes- und Landesämter, Ministerien – verteilt gelegenen Informationen und dient so als Informationsbroker für Umweltinformationen in Deutschland. Über die Themenseite „Lärm“ erreicht man sehr schnell die entsprechenden Internet-Angebote der Umweltministerien und ihrer nachgeordneten Behörden der Bundesländer.
Universität Wuppertal FG Nachrichtentechnik	http://www.dasp.uni-wuppertal.de/ars_auditus/	„Ars Auditus! – ein Multimedia-Programm zum Thema Gehör und Hören.“ Eine hervorragend gemachte multimediale Aufarbeitung des Themas „Gehör und Hören“ mit vielen physikalischen Hinweisen und Hörbeispielen.
Westdeutscher Rundfunk	http://www.quarks.de/hoeren/	„Quarks & Co“ berichtet über Hörschäden und geht der Frage nach, ob Lärm Krankheiten verursacht. Die Internet-Seite bietet viele grundsätzliche Informationen und kleine Bildschirmexperimente als Download-Angebot (Stand: Juni 2000)

Anbieter	Internet-Adresse	Bemerkung
Zentrale für Unterrichtsmedien im Internet e.V.	http://www.zum.de/	Das Internet-Angebot bietet Lehr- und Lernhilfen für die Schule. Die Suchbegriffe „Lärm“ oder „Akustik“ bringen zahlreiche Ergebnisse hervor. Besonders interessant ist der Link http://www.zum.de/Faecher/P/Bay/Kra/home/akustik.html mit einer Fülle von weiteren Angeboten an Programmen, Animationen, Geräuschbeispielen und Abbildungen.

Wichtige Ansprechpartner für die Umweltbildung / nicht-kommerzielle Anbieter, die Schallpegelmessgeräte verleihen

Organisation, Ansprechpartner	Adresse	Bemerkung
Beratungsstelle für Umweltbildung beim Natur-schutzzentrum Ökowerk, Dr. Johann-Wolfgang Landsberg-Becher	Teufelsseechaussee 22 – 24, 14193 Berlin, Tel.: 030/ 30 00 05-40, Internet: http://www.umweltbildung-berlin.de	Die Beratungsstelle bietet Seminare für Lehrkräfte zum Thema „Lärm im Unterricht“ an. Außerdem werden von Beratungsstelle Geräte zur Messung von Lärm verliehen. Es handelt sich um das Interface "Zelle", mit dem Messwerte auch im Computer abgebildet werden können. Beim Ökowerk kann auch ein Laptop zur wiederholten Messung im Freien geborgt werden.
Deutscher Arbeitsring für Lärmbekämpfung (DAL), Ludger Visse	Frankenstraße 25, 40476 Düsseldorf, Tel.: 0211/ 488499 o. 489520, Internet: http://www.dalaerm.de/	Der DAL ist ein parteiunabhängiger, gemeinnütziger eingetragener Verein, in dem sich Wissenschaftler, Behörden, Verbände, Ingenieurbüros, Industriebetriebe und andere gewerbliche Unternehmen als Interessenvertretung lärm betroffener Bürger organisieren. Der DAL richtet regelmäßig Schülerwettbewerbe zum Thema „Lärm“ aus. Im Jahr 2003 findet ein Malwettbewerb zum Thema „Ruhe sichtbar machen“ (Einsendeschluss: 31. März 2003) statt.
Deutsches Hygiene-Museum, Dresden	Lingnerplatz 1, 01069 Dresden, Tel.: 0351/ 4846-0, Öffnungszeiten: Di.-Fr.: 9 bis 17 Uhr, Sa., So. und Feiertage: 10 bis 18 Uhr	Ein Teil der Dauerausstellung des Museums widmet sich dem Thema „Unsere Sinne“. Dieser Teil ist vor allem für die jüngeren Gäste gedacht. Sie bietet eine spielerische Mischung aus Spaß- und Mitmachelementen, Experimenten und aktueller Information. Eine besondere Attraktion ist ein Erlebnistunnel, der voller Überraschungen für Auge, Haut, Nase und Ohren steckt.
Fördergemeinschaft Gutes Hören, Presse- und Informationsstelle c/o medialog, Dr. Karin Uphoff	Schuhmarkt 4, 35037 Marburg, Tel.: 06421/ 29 36-0, Fax: 06421/ 29 36 60, Internet: http://www.fgh-besserhoeren.de	Die Fördergemeinschaft Gutes Hören hat im Jahr 2000 das Schulprojekt „Take care of your ears“ gemeinsam mit dem Berufsverband der HNO-Ärzte, dem Deutschen Grünen Kreuz und dem Forum Besser Hören durchgeführt. Die Fördergemeinschaft vermittelt den Kontakt zwischen örtlichen Hörakustikern bzw. HNO-Ärzten und interessierten Schulen. Den Hörakustikern und Ohren-Ärzten werden die Unterrichtseinheit „Take care of your ears“ (siehe oben) sowie ein Folienset und Vortragmanuskript zur Verfügung gestellt. Die Fachleute bringen den Kindern in altersgemäßer Form die „Welt des Hörens“ nahe, führen Hörtests mit ihnen durch, können ggf. die Lautstärke von Kassetten oder CD-Geräten mit Kopfhörern testen oder auch „Lautstärke Raten“ durchführen.
Koordinierungsstelle Umwelt der Stadt Osnabrück, Monika Blanke	Natruper-Tor-Wall 2, 49076 Osnabrück, Tel.: 0541/ 323-3125	Die Koordinierungsstelle Umwelt betreut das Umweltmobil („Grashüpfer“), zu dessen Ausstattung auch Schallpegelmessgeräte gehören. Das Umweltmobil wird nur in Osnabrück eingesetzt und richtet sich an Schulen.
Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg, Herr Hoffmann	Hertzstr. 173, 76187 Karlsruhe, Tel.: 0721/ 983-2272, Internet: http://www.lfu.baden-wuerttemberg.de/lfu/uis/laerm.html	Die Landesanstalt verleiht innerhalb Baden-Württembergs den sog. „LärmPunkt“, ein multimedialer Informationsstand. Er stellt Informationen über die subjektive Wahrnehmung verschiedener Lärmquellen, die Grundlagen der Schallausbreitung sowie die Wirksamkeit verschiedener Minderungspotenziale zur Verfügung. Ausleiher müssen lediglich die Transportkosten tragen.

Organisation, Ansprechpartner	Adresse	Bemerkung
Natur- und Umweltschutz-Akademie NRW, Lumbricus - der Umweltbus, Dietmar Schruck	Siemensstr. 5, 45659 Recklinghausen, Tel.: 02361/ 305444, Fax: 02361/ 305340, Internet: http://www.lumbricus.nrw.de	Als rollendes Klassenzimmer und mobile Umweltstation unterstützt LUMBRICUS – der Umweltbus der Natur- und Umweltschutz-Akademie Nordrhein-Westfalen (NUA) – die schulische und außerschulische Umweltbildungsarbeit. Naturerfahrung, Erkundung von Lebensräumen oder Naturschutzprojekte stehen dabei im Vordergrund. Das vielseitig und technisch hochwertig ausgestattete Fahrzeug wird auch im Rahmen der Erwachsenenbildung sowie im Einzelfall bei Ausstellungen und überregionalen Umwelttagen eingesetzt. Der 9 m lange LKW enthält u. a. Schallpegelmessgeräte und Oszilloscope zum Veranschaulichen von Amplitude (Lautstärke) und Frequenz (Tonhöhe). Das Umweltbus-Team bieten den Teilnehmern vorbereitete Stadtplanausschnitte, auf denen die Messwerte eingetragen und später in die Gesamtkarte übertragen werden, woraus eine farbliche Isophonendarstellung entsteht. Einsatzgebiet: Nordrhein-Westfalen
Sächsische Landesstiftung Natur und Umwelt, Akademie Umweltmobil Planaria, Eva-Maria Muelenz	Blockhaus, Neustädter Markt 19, 01097 Dresden, Fax: 0351/ 81416775, Internet: http://www.saechsische-landesstiftung.de	Die Landesstiftung betreut zwei Umweltmobile („Planaria“), zu dessen Ausstattung auch Schallpegelmessgeräte gehören. Die beiden Umweltmobile werden nur in Sachsen eingesetzt und richten sich an Schüler/innen der Klassen 3-12, Multiplikatoren und Öffentlichkeit. Zum Thema „Lärm“ gibt es spezielle pädagogische Angebote.
Umweltberatungszentrum der Hansestadt Rostock, Anne Sedat	Hermannstr. 36, 18055 Rostock, Tel.: 0381/ 7611003, Fax: 0381/ 4922061, Internet: http://www.rostock.de/ubz	Das Umweltbildungszentrum betreut das sog. „UMWELT-mobil Rostock“, zu dessen Ausstattung auch Schallpegelmessgeräte gehören. Das Umweltmobil wird überwiegend in Rostock und Umgebung eingesetzt. Es richtet sich vor allem an Schulen, Aktionstage sowie Schul- und Stadtteilstellen.
Umweltpädagogisches Zentrum der Stadt Nürnberg, Cordula Jeschor	Hummelstein 46, 90461 Nürnberg, Tel.: 0911/ 437432, Internet: http://www.kubiss.de/upz	Das Umweltpädagogische Zentrum betreut das sog. „UmweltWERkstattmobil (UWE-mobil)“, zu dessen Ausstattung auch Schallpegelmessgeräte gehören. Das Umweltmobil wird nur im Nürnberger Stadtgebiet und Umgebung eingesetzt und richtet sich an Schulen.
Unabhängiges Institut für Umweltfragen e.V., Susanne Neven	Greifswalder Str. 4, 10405 Berlin, Tel.: 030/4 28 49 93-4, Fax: 030/4 28 00 485, Internet: http://ufu.de	Das UfU hat Unterrichtsmaterialien zum Thema „Lärm“ herausgegeben und langjährige Erfahrungen in der Vermittlung des Themas im Unterricht. Derzeit wird vom UfU das „Sound Projekt Berlin“ (Schwerpunkt: Lärm durch laute Musik) betreut.
Verkehrsclub Deutschland e. V. (VCD), Helmar Pless	Eifelstr. 2, 53119 Bonn, Tel.: 0228/ 98585-20, Fax: 0228/ 98585-10, Internet: http://www.vcd.org	Der VCD bietet Lehrkräften aller Schulformen mit seinem Lärm-Aktions-Koffer Hilfestellungen bei der Behandlung des Themas „Verkehrslärm“ an. Der Koffer enthält ein einfach zu bedienendes Schallpegelmessgerät, wahlweise auch ein computergestütztes Schallpegel-Messgerät sowie die dazugehörige Software zum Auswerten von Messergebnissen. Weitere Bestandteile sind verschiedene Unterrichtsmaterialien und Hintergrundinformationen zum Thema (darunter auch CD´s mit Hörbeispielen). Der Aktions-Koffer eignet sich in vielerlei Hinsicht für den fächerübergreifenden und handlungsorientierten Unterricht sowohl an Grundschulen, als auch in der Sekundarstufe I und II. Die Ausleihgebühr für den Aktionskoffer beträgt 20 Euro pro Woche (10 Euro für VCD-Mitglieder).
Zentrum für Schulbiologie und Umwelterziehung, Dr. Ines-Mareike von Appen	Hemmingstedter Weg 142, 22609 Hamburg, Tel.: 040/ 823142-0, Internet: http://www.zsu-hamburg.de/	Das ZSU richtet sich mit einem umfassenden Umweltbildungsangebot vor allem an Hamburger Schulen. Das ZSU verleiht u.a. auch einen Projektkoffer zum Thema „Lärmvermeidung“. Dieser enthält Tonbandgeräte, mit denen der Lärmpegel an verschiedenen Orten im Stadtteil ermittelt werden kann (inklusive Projektmaterialien mit Arbeitsblättern für den Unterricht, Ausleihgebühr: 7 Euro pro Woche). Ein weiterer Hamburger Ansprechpartner zum Thema Verkehrserziehung ist Gunter Bleyer vom Amt für Schule und Institut für Lehrerfortbildung (IfL), Mobilitäts- und Verkehrserziehung, Hamburger Straße 31, 22083 Hamburg, Tel.: 040/ 428 63 – 3707 (Internet-Angebot: http://lbs.hh.schule.de)