



## Lärmaktionsplanung gem. § 47d Bundes-Immissionsschutzgesetz

Berichterstattung der Gemeinde

**Hamberge**

zur

- erstmaligen Aufstellung eines Lärmaktionsplans
- Fortschreibung / Überarbeitung des Lärmaktionsplans vom 12.12.2013

### 1 Allgemeine Angaben

#### 1.1 Für die Lärmaktionsplanung zuständige Behörde

Name der Gemeinde:	Hamberge
Gemeindekennziffer:	01062025
Ansprechpartner:	Frau Jonas
Adresse:	Am Schiefen Kamp 10, 23858 Reinfeld
Telefon:	04533/2009 63
E-Mail:	bauamt@amt-nordstormarn.de
Internetadresse:	www.amt-nordstormarn.de

#### 1.2 Beschreibung der Gemeinde sowie der Hauptverkehrsstraßen, Haupteisenbahnstrecken oder Großflughäfen und ggf. anderer Lärmquellen, für die der Lärmaktionsplan aufgestellt wird

Die Gemeinde Hamberge liegt im Nordosten des Kreises Stormarn. Die Gemeinde gehört zum Amt Nordstormarn. Im Norden grenzen die Gemeinde Badendorf und im Westen die Gemeinden Wesenberg, die beide ebenfalls dem Amt Nordstormarn angehören. Im Osten und Süden grenzt die Hansestadt Lübeck an.

Die Gemeinde Hamberge setzt sich zusammen aus den Ortsteilen Hamberge und Hansfelde. Daneben existieren als landwirtschaftliche Höfe und Streusiedlungen Eckernschmiede, Hohenleuchte, Sandhof, Poggenpohl und Neddelssternhof. Das Gemeindegebiet umfasst eine Fläche von ca. 6,74 km<sup>2</sup>. Der überwiegende Anteil der Gemeindefläche wird landwirtschaftlich genutzt. Der Anteil hat jedoch zugunsten von Wohnbau- und Verkehrsflächen abgenommen. Der Bereich zwischen der Bundesautobahn A 1 und der südlichen Gemeindegrenzen bildet den größten Teil des Siedlungsbereiches.

Die Gemeinde Hamberge ist einerseits durch die Hauptverkehrsstraßen, andererseits aber auch durch geschützte Landschaftsbestandteile wie das Travetal im Süden sowie die Feucht- und Knickwälder im Norden des Gemeindegebietes geprägt.

Durch die Gemeinde führen drei wichtige Hauptverkehrsstraßen der Region: die Bundesautobahnen A 1 und A 20 mit dem Autobahnkreuz Lübeck sowie die Bundesstraße B 75.

An der südlichen Gemeindegrenze verläuft die Trave. Der Bereich ist Bestandteil des FFH-Gebietes „Travetal“ (FFH DE 2127-391). Innerhalb des Gemeindegebietes befindet sich allerdings nur Trave Altarm Legan.

Durch das Gemeindegebiet verlaufen drei 110 kV-Freileitungen. Eine Freileitung durchschneidet das Gemeindegebiet in Nordwest-Südost-Richtung östlich des Siedlungsbereiches Hamberge. Die beiden anderen Freileitungen queren das Gemeindegebiet zwischen dem Ortsteils Hansfelde und der Bundesautobahn A 20 von Nordosten nach Südwesten.

Hauptverkehrsstraße, für die der Lärmaktionsplan aufgestellt wird, sind

- die Bundesautobahn A 1,
- die Bundesautobahn A 20 sowie
- die Bundesstraße B 75.

Haupteisenbahnstrecken, Großflughäfen und andere Lärmquellen sind nicht vorhanden.

### 1.3 Rechtlicher Hintergrund

Die Aktionsplanung erfolgt auf Grundlage der EU-Umgebungslärmrichtlinie 2002/49/EG <sup>1</sup> und deren Umsetzung in §§ 47 a-f BImSchG<sup>2</sup>.

### 1.4 Geltende Grenzwerte

Siehe Anlage 1

## 2 Bewertung der Ist-Situation

### 2.1 Zusammenfassung der Daten der Lärmkarten

Tab. 1: Geschätzte Zahl der von Umgebungslärm des Straßenverkehrs betroffenen Menschen

L <sub>DEN</sub> dB(A)	Belastete Menschen	L <sub>Night</sub> dB(A)	Belastete Menschen
		über 50 bis 55	220
über 55 bis 60	240	über 55 bis 60	50
über 60 bis 65	160	über 60 bis 65	0
über 65 bis 70	30	über 65 bis 70	0
über 70 bis 75	0	über 70	0
über 75	0		
Summe	430	Summe	270

<sup>1</sup> RICHTLINIE 2002/49/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 25. Juni 2002 über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm, ABl. EU Nr. 189, S. 12.

<sup>2</sup> Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG), zuletzt geändert durch Art. 2 G v. 27.6.2012 BGBl I 1421

Tab. 2: Geschätzte Zahl der von Umgebungslärm des Straßenverkehrsbelasteten belasteten Fläche und Wohnungen

L <sub>DEN</sub> dB(A)	Fläche in km <sup>2</sup>	Wohnungen	Schulen	Krankenhäuser
über 55	4,672	204	1	0
über 65	1,338	13	0	0
über 75	0,379	0	0	0

Link zu den Lärmkarten: [www.laerm.schleswig-holstein.de](http://www.laerm.schleswig-holstein.de)

## 2.2 Bewertung der Anzahl von Personen, die Umgebungslärm ausgesetzt sind

In der Gemeinde Hamberge lebten zum Stichtag der Erhebung 1.515 Menschen.

Hiervon sind ganztägig (24 Stunden) 30 Menschen hohen Belastungen von über 65 bis 70 dB(A) L<sub>DEN</sub> ausgesetzt sind. Hinzu kommen 400 Menschen, die ganztägig Belastungen/Belästigungen von über 55 bis 65 dB(A) L<sub>DEN</sub> ausgesetzt sind. Ganztägig sind somit 430 Menschen von den Lärmemissionen der Hauptverkehrsstraßen betroffen. Dieses sind 28,38% der Gemeindebevölkerung.

In der Nacht sind 50 Menschen hohen Belastungen von über 55 bis 60 dB(A) L<sub>NIGHT</sub> und 220 Menschen Belastungen/Belästigungen von über 50 bis 55 dB(A) L<sub>NIGHT</sub> ausgesetzt. Nachts sind somit 270 Menschen von den Lärmemissionen der Hauptverkehrsstraße betroffen. Dieses sind 17,82% der Gemeindebevölkerung.

Die Schule liegt in einem Bereich, der ganztägig Belastungen/Belästigungen von über 55 bis 65 dB(A) L<sub>DEN</sub> ausgesetzt ist. Ein Krankenhaus gibt es in der Gemeinde nicht

Im Vergleich zu dem 2013 aufgestellten Lärmaktionsplan ist eine Reduzierung der Betroffenenanzahl festzustellen. Diese wird in der Sanierung der Bundesautobahn A 1 und dem Einbau einer lärmindernden Fahrbahnoberfläche zu begründen sein.

## 2.3 Angabe vorhandener Lärmprobleme und verbesserungsbedürftiger Situationen (in der Gemeinde)

Im Gebiet der Gemeinde Hamberge bestehen aufgrund der Lärmkartierung 2017 Lärmprobleme in folgenden Bereichen:

- beidseitig der Bundesautobahn A 1,
- beidseitig der Bundesautobahn A 20 sowie
- beidseitig der Bundesstraße B 75

Verbesserungswürdige Situationen liegen in diesen Bereichen vor. Besonders hervorzuheben sind allerdings der Kreuzungsbereich der Bundesstraße B 75 und der Bundesautobahn A 1 sowie die Bundesstraße B 75 selbst.

Die Grundstücke im Fliederweg und teilweise auch in der Straße Sandberg befinden sich am Schnittpunkt der Bundesstraße B 75 und der Bundesautobahn A 1. Sie sind von den Lärmemissionen beider Hauptverkehrsstraßen betroffen. Die Lärmbelastungen auf der Fassade erreichen hier gemäß der vorliegenden Kartierung z.T. bis zu

66 dB(A)  $L_{DEN}$  ganztägig und bis zu 59 dB(A)  $L_{NIGHT}$  nachts. Sie liegen damit im Bereich der hohen Belastungen. Es besteht die Gefahr, dass die Lärmbelastung steigt. Die Verkehrsstärkeentwicklung auf den Hauptverkehrsstraßen ist daher zu beobachten.

Für die Wohnbebauung an der Bundesstraße B 75 (Hamburger Straße, Stormarnstraße und Poggenpohl) sind z.T. Lärmbelastungen auf der Fassade von bis zu 66 dB(A)  $L_{DEN}$  ganztägig und bis zu 57 dB(A)  $L_{NIGHT}$  kartiert. Sie liegen damit im Bereich der hohen Belastungen. Für das Grundstück Poggenpohl 3, 5 10 und 12 werden sogar Werte von bis zu 71 dB(A)  $L_{DEN}$  und 62 dB(A)  $L_{NIGHT}$ . Diese werden als sehr hohe Belastung eingestuft. Es besteht die Gefahr, dass die Lärmbelastung steigt. Die Verkehrsstärkeentwicklung auf der Bundesstraße B 75 ist daher zu beobachten.

### 3 Maßnahmenplanung

#### 3.1 Bereits vorhandene Maßnahmen zur Lärminderung

	Maßnahme	Maßnahmen-träger	Zeitraum
1.	Lärmschutzanlagen an der Bundesautobahn A 1, Fahrtrichtung Lübeck, im Bereich An der Autobahn 1, Höhe 5,5 m	Bundesrepublik Deutschland	in den 1980iger
2.	Lärmschutzanlagen an der Bundesautobahn A 1, Fahrtrichtung Lübeck, im Bereich Fliederweg 1, 4,0 m	Bundesrepublik Deutschland	in den 1980iger
3.	Einbau lärmindernden Straßenoberfläche auf der Bundesautobahn A 1	Bundesrepublik Deutschland	2014
4.	Lärmschutzanlagen an der A 20	Bundesrepublik Deutschland	2001 + 2009
5.	Festsetzung passiver Schallschutzmaßnahmen sowie zurückgesetzte Lage der Bau-fenster im Bebauungsplan Nr. 4 (südlich B 75)	Grundstücksei-gentümer	1999
6	Festsetzung passiver Schallschutzmaßnahmen im Bebauungsplan Nr. 6 sowie Ab-standsfläche zur Bundesstraße (nördlich B 75)	Grundstücksei-gentümer Gemeinde Ham-berge	2015
7	Festsetzung passiver Schallschutzmaßnahmen im Bebauungsplan Nr. 8 ( südlich B 75) zurückgesetzte Lage der Erschlie-ßungsstraße und der Baufenster	Grundstücksei-gentümer Gemeinde Ham-berge	2005
8	Festsetzung passiver Schallschutzmaßnahmen sowie zurückgesetzte Lage der Bau-fenster zur B 75 im Bebauungsplan Nr. 14 (südlich B 75)	Grundstücksei-gentümer	2017
9	Lärmschutzwall im Bebauungsplan Nr. 2.4 A (nördlich B 75)	Bundesrepublik Deutschland	1976

### **3.2 Geplante Maßnahmen zur Lärminderung für die nächsten fünf Jahre (Begründung, sofern keine Maßnahmen geplant oder notwendig sind)**

Die Gemeinde hat bereits 2008 ein Konzept zur Verkehrsberuhigung der B 75 erarbeitet. Dieses sieht im Wesentlichen die Verlegung der Bundesstraße B 75 auf die Bundesautobahn A 1 mittels Schaffung einer Anschlussstelle an die Bundesautobahn vor. Bestandteil ist zudem eine Verkehrsberuhigung der Bundesstraße durch

- a) die Herabstufung der Bundesstraße innerhalb der Ortslage Hamberge,
- b) den Rückbau der Bundesstraße auf einen Regelquerschnitt von 9 m,
- c) die Festsetzung von einer max. zulässigen Höchstgeschwindigkeit von 30 km/h und
- d) die Festsetzung eines Lkw- Nachfahrverbotes innerhalb der Ortsdurchfahrt Hamberge.

Das Konzept ist als Anlage 2 Bestandteil dieses Lärmaktionsplanes.

Ein erster Schritt zur Umsetzung des Konzeptes stellt der zwischen der Gemeinde Hamberge und dem Land Schleswig-Holstein 2017 geschlossene eine öffentlich-rechtliche Vertrag zur Nachbesserung der Lärmschutzanlagen an der Bundessautobahn A 1 dar. Dieser sieht auch die Schaffung einer Teilanschlussstelle der Bundesstraße B 75 an die Bundesautobahn A 1 in und aus Richtung Lübeck vor. Das Planfeststellungsverfahren soll 2019 vom Land Schleswig-Holstein beantragt werden.

Eine Minderung der Belastung kann außerdem durch folgende Maßnahmen erreicht werden:

- Einbau einer lärmindernden Straßenoberfläche auf der Bundesstraße B 75,
- Reduzierung der zulässigen Höchstgeschwindigkeit auf der Bundesautobahn A 1 auf 100 km/h,
- Versetzung des Ortseingangsschildes in westliche Richtung zum Schutz der Wohnbebauung am westlichen Ortseingang - zumindest aber Reduzierung der zulässigen Höchstgeschwindigkeit auf der Bundesstraße B 75 ab Beginn der Bebauung auf 50 km/h
- Reduzierung der zulässigen Höchstgeschwindigkeit auf der Bundesstraße B 75 innerhalb der Ortschaft auf 30 km/h,
- Überprüfung der bestehenden Lärmschutzanlagen entlang der Bundesautobahn A 1 inkl. Ertüchtigung oder Erneuerung,
- Erhöhung und Verlängerung der Lärmschutzwand an der Bundesautobahn A 1 zum Schutz der Wohnbebauung im Westen, spätestens mit dem Bau der Teilanschlussstelle an die Bundesautobahn A 1,
- jährliche Ermittlung der Verkehrszahlen und Berechnung der Schallausbreitung für die maßgeblichen Hauptverkehrsstraßen.

Die Gemeinde Hamberge ist nicht Trägerin der Straßenbaulast für die Hauptverkehrsstraßen, die die Lärmbelastung/-belästigung auslösen. Sie ist weder rechtlich noch tatsächlich in der Lage, die Maßnahmen in eigener Verantwortung umzusetzen und hat keinen Einfluss auf die Umsetzung der Maßnahmen. Dieses fällt in den Zuständigkeitsbereich der Bundesrepublik Deutschland als Träger der Straßenbaulast.

Die Gemeinde setzt voraus, dass die als erforderlich angesehenen Maßnahmen geprüft und umgesetzt werden.

### 3.3 Langfristige Strategien zum Schutz vor Umgebungslärm

Eine langfristige Reduzierung der Lärmbelastung wird vor allem durch die Realisierung des in 3.2 angeführten öffentlich-rechtlichen Vertrages einschließlich der Umsetzung des dort genannten Konzeptes erzielt.

Ansonsten wird diese nur durch die Zusammenfassung mehrerer der weiteren in 3.2 angeführten Maßnahmen zu sogenannten Maßnahmenbündeln möglich sein.

Die Gemeinde Hamberge ist aber weder rechtlich noch tatsächlich in der Lage, Strategien zum aktiven oder passiven Lärmschutz in eigener Verantwortung umzusetzen. Daher erwartet sie von der Straßenbaulastträgerin die Verbesserung des aktiven Schallschutzes und eine Geschwindigkeitsreduzierung.

Die Gemeinde Hamberge wird bei zukünftigen Bauleitplanverfahren weiterhin darauf achten, dass die Wohn- und Freizeitnutzung mit den Verkehrslärmemissionen vereinbar ist.

### 3.4 Schutz ruhiger Gebiete / Festlegung und geplante Maßnahmen zu deren Schutz (Erläuterung, sofern keine ruhigen Gebiete festgelegt wurden)

Als ruhiges Gebiet, das vor einer Zunahme des Umgebungslärms zu schützen ist, wird ein 50 m breiter Streifen entlang der nördlichen Grenze des FFH-Gebietes „Travetal“ festgesetzt. Hierbei handelt es sich um die in der Anlage 3 gekennzeichnete Fläche.

### 3.5 Schätzwerte für die Reduzierung der Zahl der betroffenen Personen (durch die vorgesehenen Maßnahmen)

Bis zur Vorlage konkreter Planungen der Straßenbaulastträgerin zu den geforderten Maßnahmen können keine Schätzwerte für die Bundesautobahnen A 1 und A 20 ermittelt werden.

Allein bei der Umsetzung der in 3.2 angeführten Konzept zur Verkehrsberuhigung der Bundesstraße B 75 würde sich auf der Grundlage einer im Jahre 2008 durchgeführten Ermittlung und der Annahme, dass 416 Menschen von den Verkehrsemissionen der Bundesstraße B 75 betroffen sind, folgende Verbesserung ergeben:

L <sub>Night</sub> in dB(A)	Belastete Menschen – Straßenlärm nachts an der B 75			
	Gemäß Ermittlung aus 2008	Geplant nach Umsetzung der Strategie	Reduzierung	
Tatsächlich			In Prozent	
Über 50 bis 55	270	263	7	2,59
Über 55 bis 60	126	64	62	49,21
Über 60 bis 65	20	13	7	35
Über 65	0	0	0	0

L <sub>Night</sub> in dB(A)	Belastete Menschen – Straßenlärm nachts an der B 75			
	Gemäß Ermittlung aus 2008	Geplant nach Umsetzung der Strategie	Reduzierung	
			Tatsächlich	In Prozent
Summe	416	340	76	18,27

#### **4 Mitwirkung der Öffentlichkeit bei der Erarbeitung oder Überprüfung des Aktionsplans**

**4.1 Bekanntmachung der Erarbeitung oder Überprüfung des Lärmaktionsplans und der Mitwirkung der Öffentlichkeit** am 04.09.2018

**4.2 Auslegung des Entwurfes des Lärmaktionsplans bzw. bei vorhandenem LAP der Dokumentation auch seiner Überprüfung zur Mitwirkung mit Möglichkeit zur Stellungnahme**  
vom 12.09.2018 bis 11.10.2018

#### **4.3 Formen der öffentlichen Mitwirkung (mindestens eine Form der Mitwirkung notwendig)**

Beratung in gemeindlichen Gremien mit Rederecht für die Öffentlichkeit am 18.04.2018 und 26.04.2018

#### **4.4 Berücksichtigung der Ergebnisse der Mitwirkung der Öffentlichkeit**

Im Rahmen der Öffentlichkeitsbeteiligung sind keine Stellungnahmen eingegangen.

#### **5 Finanzielle Informationen zum Lärmaktionsplan (falls verfügbar)**

**5.1 Kosten für die Aufstellung des Lärmaktionsplans** ca. 200 €  
(Bekanntmachung, Veröffentlichung, Druck, Versand)

#### **5.2 Kosten zur Umsetzung der Maßnahmen (geschätzte Gesamtsumme)**

Kosten können nicht benannt werden, da die Umsetzung der vorgeschlagenen Lärminderungsmaßnahmen in der Zuständigkeit der Bundesrepublik Deutschland liegen.

#### **5.3 Kosten/Nutzenanalyse (ggf. auch verbale Beschreibung, falls Kosten nicht bezifferbar sind)**

Kosten können nicht benannt werden, da die Umsetzung der vorgeschlagenen Maßnahmen in die Zuständigkeit der Bundesrepublik Deutschland fällt.

Mit geringem finanziellen Aufwand sind folgende Maßnahmen, die zu einer Reduzierung des Verkehrslärms führen können, möglich:

- Versetzung des Ortseingangsschildes im Westen,
- Reduzierung der Höchstgeschwindigkeit auf der Bundesautobahn A 1,
- Reduzierung der Höchstgeschwindigkeit auf der Bundesstraße B 75,
- Festsetzung eines Lkw- Nachtfahrverbotes innerhalb der Ortsdurchfahrt Hamberge.

## **6 Evaluierung des Aktionsplans**

(Festlegungen zur Überprüfung der Durchführung und der Ergebnisse dieses Aktionsplans)

Der Lärmaktionsplan wird gemäß § 47d Abs. 5 BImSchG bei bedeutsamen Entwicklungen für die Lärmsituation, ansonsten jedoch nach 5 Jahren, überprüft und erforderlichenfalls überarbeitet. Erfahrungen bei der Aufstellung des Aktionsplans und der Umsetzung von Maßnahmen sowie die erzielten Ergebnisse werden möglichst konkret ermittelt und bewertet. Dazu ist geplant, das unter [www.laerm.schleswig-holstein.de](http://www.laerm.schleswig-holstein.de) veröffentlichte Schema (Formular Überprüfung Aktionsplan) zu verwenden.

## **7 Inkrafttreten des Aktionsplans**

### **7.1 Der Lärmaktionsplan wurde durch die Gemeindevertretung beschlossen**

am

08.11.2018

### **7.2 Bekanntmachung zur Unterrichtung der Öffentlichkeit**

(der Lärmaktionsplan tritt am Tage nach seiner Bekanntmachung in Kraft)

am

27.04.2019

Link zum Aktionsplan im Internet:

[www.laerm.schleswig-holstein.de](http://www.laerm.schleswig-holstein.de)  
[www.amt-nordstormarn.de](http://www.amt-nordstormarn.de)

Hamberge, den 27.04.2019

---

(Paul-Friedrich Beeck)  
 Bürgermeister



## Übersicht über Immissionsgrenz-, Auslöse- und Richtwerte im Bereich des Lärmschutzes

Die Grenz- und Richtwerte nach deutschem Recht können für eine Bewertung der Lärmsituation zur Orientierung herangezogen werden. Sie beruhen auf anderen Ermittlungsverfahren als die strategischen Lärmkarten zur Umsetzung der Umgebungslärmrichtlinie und sind daher nicht direkt vergleichbar mit den dort als  $L_{DEN}$  und  $L_{Night}$  dargestellten Werten. Im Einzelfall sind daher zur Prüfung der Immissionsgrenz- und richtwerte Berechnungen für den jeweiligen Immissionsort notwendig. Eine Übertragung der nationalen Grenzwerte auf  $L_{DEN}$  und  $L_{Night}$  wurde durch das Bundes-Umweltministerium durchgeführt (siehe <http://cdr.eionet.europa.eu/de/eu/noise/df3/envt0ec5a/> )

Anwendungsbereich Nutzung	Richtwerte, bei deren Überschreitung <b>straßenverkehrsrechtliche Lärmschutzmaßnahmen</b> in Betracht kommen <sup>3</sup>		Auslösewerte für die <b>Lärmsanierung</b> an Straßen in Baulast des Bundes <sup>4,5</sup>		Grenzwerte für den <b>Neubau</b> oder die <b>wesentliche Änderung von Straßen- und Schienenwegen</b> (Lärmvorsorge) <sup>6</sup>		Richtwerte für <b>Anlagen</b> im Sinne des BImSchG, deren Einhaltung sichergestellt werden soll <sup>7</sup>	
	Tag in dB(A)	Nacht in dB(A)	Tag in dB(A)	Nacht in dB(A)	Tag in dB(A)	Nacht in dB(A)	Tag in dB(A)	Nacht in dB(A)
Krankenhäuser, Schulen, Altenheime, Kurgebiete ....	70	60	67	57	57	47	45	35
reine Wohngebiete	70	60	67	57	59	49	50	35
allgemeine Wohngebiete	70	60	67	57	59	49	55	40
Dorf-, Misch- und Kerngebiete	72	62	69	59	64	54	60	45
Gewerbegebiete	75	65	72	62	69	59	65	50
Industriegebiete							70	70

Für die Bewertung der Lärmsituation an Flugplätzen sind die Werte §2 Abs. 2 des Gesetzes zum Schutz gegen Fluglärm in der Fassung vom 31. Oktober 2007 (BGBl. I S. 2550) zu beachten.

<sup>3</sup> Richtlinien für straßenverkehrsrechtliche Maßnahmen zum Schutz der Bevölkerung vor Lärm (Lärmschutz-Richtlinien-StV) vom 23.11. 2007

<sup>4</sup> Richtlinien für den Verkehrslärmschutz an Bundesfernstraßen in der Baulast des Bundes - VLärmSchR 97, VkB1 1997 S. 434; 04.08.2006 S. 665

<sup>5</sup> Die Auslösewerte der VLärmSchR 97 gelten nicht für die Lärmsanierung beim Schienenverkehr.

<sup>6</sup> Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV) vom 12.06.1990 (BGBl. I S. 1036)

<sup>7</sup> Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - (TA Lärm) vom 26.08.1998 (GMB1 Nr. 26/1998 S. 503)