

Vierundzwanzigste Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes

Datum: 4. Februar 1997

Fundstelle: BGBl I 1997, 172, 1253

Textnachweis ab: 13. 2.1997

Stand: Änderung durch Art. 3 V v. 23.9.1997 I 2329

BlmSchV 24 Eingangsformel

Auf Grund des § 43 Abs. 1 Satz 1 Nr. 3 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. Mai 1990 (BGBl. I S. 880) verordnet die Bundesregierung nach Anhörung der beteiligten Kreise:

BlmSchV 24 § 1 Anwendungsbereich

Die Verordnung legt Art und Umfang der zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Verkehrsgeräusche notwendigen Schallschutzmaßnahmen für schutzbedürftige Räume in baulichen Anlagen fest,

1. soweit durch den Bau oder die wesentliche Änderung öffentlicher Straßen

sowie von Schienenwegen der Eisenbahnen und Straßenbahnen die in § 2 der Verkehrslärmschutzverordnung vom 12. Juni 1990 (BGBl. I S. 1036) oder

2. soweit durch den Bau oder die wesentliche Änderung von Verkehrswegen der Magnetschwebebahnen die in § 2 der Magnetschwebebahn-Lärmschutzverordnung vom 23. September 1997 (BGBl. I S. 2329, 2338)

festgelegten Immissionsgrenzwerte überschritten werden.

BlmSchV 24 § 2 Art der Schallschutzmaßnahmen, Begriffsbestimmungen

(1) Schallschutzmaßnahmen im Sinne dieser Verordnung sind bauliche Verbesserungen an Umfassungsbauteilen schutzbedürftiger Räume, die die Einwirkungen durch Verkehrslärm mindern. Zu den Schallschutzmaßnahmen gehört auch der Einbau von Lüftungseinrichtungen in Räumen, die überwiegend zum Schlafen benutzt werden, und in schutzbedürftigen Räumen mit sauerstoffverbrauchender Energiequelle.

(2) Schutzbedürftig sind die in Tabelle 1 Spalte 1 der Anlage zu dieser Verordnung genannten Aufenthaltsräume.

(3) Umfassungsbauteile sind Bauteile, die schutzbedürftige Räume baulicher Anlagen nach außen abschließen, insbesondere Fenster, Türen, Rolladenkästen, Wände, Dächer sowie Decken unter nicht ausgebauten Dachräumen.

(4) Schallschutzmaßnahmen im Sinne dieser Verordnung sind nicht erforderlich, wenn eine bauliche Anlage

1. zum Abbruch bestimmt ist oder dieser bauordnungsrechtlich gefordert wird;

2. bei der Auslegung der Pläne im Planfeststellungsverfahren, bei Bekanntgabe der Plangenehmigung oder der Auslegung des Entwurfs der Bauleitpläne mit ausgewiesener Wegeplanung noch nicht genehmigt war oder sonst nach den baurechtlichen Vorschriften mit dem Bau noch nicht begonnen werden durfte.

BlmSchV 24 § 3 Umfang der Schallschutzmaßnahmen

(1) Die Schalldämmung von Umfassungsbauteilen ist so zu verbessern, daß die gesamte Außenfläche des Raumes das nach der Gleichung (1) oder (2) der Anlage zu dieser Verordnung bestimmte erforderliche bewertete Schalldämm-Maß nicht unterschreitet. Ist eine Verbesserung notwendig, so soll die Verbesserung beim einzelnen Umfassungsbauteil

mindestens 5 Dezibel betragen.

(2) Die vorhandenen bewerteten Schalldämm-Maße der einzelnen Umfassungsbauteile werden nach den Ausführungsbeispielen in dem Beiblatt 1 zu DIN 4109, Ausgabe November 1989, bestimmt. Entsprechen sie nicht den Ausführungsbeispielen, werden sie nach der Norm DIN 52210 Teil 5, Ausgabe Juli 1985, ermittelt.

(3) Das erforderliche bewertete Schalldämm-Maß eines einzelnen zu verbessernden Bauteils wird nach Gleichung (3) der Anlage zu dieser Verordnung berechnet.

(4) Das zu verbessernde bewertete Schalldämm-Maß der gesamten Außenfläche eines Raumes wird nach Gleichung (4) der Anlage zu dieser Verordnung berechnet.

BlmSchV 24 § 4 Zugänglichkeit der Normblätter

DIN-Normblätter, auf die in dieser Verordnung verwiesen wird, sind beim Beuth Verlag GmbH, Berlin und Köln, zu beziehen und beim Deutschen Patentamt in München archivmäßig gesichert niedergelegt.

BlmSchV 24 § 5 Inkrafttreten

Diese Verordnung tritt am Tage nach der Verkündung in Kraft.

BlmSchV 24 Schlußformel

Der Bundesrat hat zugestimmt.

BlmSchV 24 Anlage (zu § 2 Abs. 2 und § 3 Abs. 1, 3 und 4) Berechnung der erforderlichen bewerteten Schalldämm-Maße

< Fundstelle des Originaltextes: BGBl. I 1997, 173 >

Das erforderliche bewertete Schalldämm-Maß der gesamten Außenfläche des Raumes in Dezibel (dB) wird nach folgenden Gleichungen berechnet:

1. für Räume entsprechend Tabelle 1, Zeile 1:

Gleichung (1):

$$R'(\text{tief})_{w,\text{res}} = L(\text{tief})_{r,N} + 10 \times \lg \frac{S(\text{tief})_g}{A} - D + E$$

2. für Räume entsprechend Tabelle 1, Zeilen 2 bis 5:

Gleichung (2):

$$R'(\text{tief})_{w,\text{res}} = L(\text{tief})_{r,T} + 10 \times \lg \frac{S(\text{tief})_g}{A} - D + E$$

Es bedeuten:

$R'(\text{tief})_{w,\text{res}}$ erforderliches bewertetes Schalldämm-Maß der gesamten Außenfläche des Raumes in dB

$L(\text{tief})_{r,N}$ Beurteilungspegel für die Nacht in dB (A) nach den Anlagen 1 und 2 der Sechzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes vom 12. Juni 1990 (BGBl. I S. 1036)

$L(\text{tief})_{r,T}$ Beurteilungspegel für den Tag in dB (A) nach den Anlagen 1 und 2 der Sechzehnten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes vom 12. Juni 1990 (BGBl. I S. 1036)

$S(\text{tief})_g$ vom Raum aus gesehene gesamte Außenfläche in qm (Summe aller Teilflächen)

A äquivalente Absorptionsfläche des Raumes in qm ($A = 0,8 \times \text{Gesamtgrundfläche}$)

- D Korrektursummand nach Tabelle 1 in dB (zur Berücksichtigung der Raumnutzung)
- E Korrektursummand nach Tabelle 2 in dB (der sich aus dem Spektrum des Außengeräusches und der Frequenzabhängigkeit der Schalldämm-Maße von Fenstern ergibt)

Das erforderliche bewertete Schalldämm-Maß eines einzelnen zu verbessernden Bauteils wird berechnet nach folgender Gleichung (3):

$$R'(tief)w,x = 10 \times \lg \left(\frac{1}{S(tief)x} \left(S(tief)g \times 10^{(hoch)-0,1 R'(tief)w,res} - S(tief)1 \times 10^{(hoch)-0,1 R(tief)w,1} - \dots - S(tief)n \times 10^{(hoch)-0,1 R(tief)w,n} \right) \right)$$

R(tief)w,x erforderliches bewertetes Schalldämm-Maß des zu verbessernden Umfassungsbauteils (Teilfläche S(tief)x) in dB

R(tief)w,1 bis R(tief)w,n vorhandene bewertete Schalldämm-Maße der übrigen Umfassungsbauteile in dB

S(tief)g vom Raum aus gesehene gesamte Außenfläche in qm (Summe aller Teilflächen)

S(tief)x Größe der betrachteten Teilfläche in qm

S(tief)1 bis S(tief)n Größen der übrigen Teilflächen in qm

Das bewertete Schalldämm-Maß der gesamten Außenfläche S(tief)g, die sich aus den Teilflächen S(tief)1, S(tief)2, ..., S(tief)n mit den bewerteten Schalldämm-Maßen R(tief)w,1, R(tief)w,2, ..., R(tief)w,n zusammensetzt, berechnet sich nach folgender Gleichung (4):

$$R(tief)w,res = -10 \times \lg \left(\frac{1}{S(tief)g} \left(S(tief)1 \times 10^{(hoch)-0,1 R(tief)w,1} + S(tief)2 \times 10^{(hoch)-0,1 R(tief)w,2} + \dots + S(tief)n \times 10^{(hoch)-0,1 R(tief)w,n} \right) \right)$$

Die bewerteten Schalldämm-Maße der Umfassungsbauteile (Teilflächen) müssen so verbessert werden, daß das nach Gleichung (4) berechnete bewertete Schalldämm-Maß der gesamten Außenfläche R(tief)w,res mindestens gleich dem erforderlichen bewerteten Schalldämm-Maß nach Gleichung (1) oder (2) ist.

Tabelle 1

Korrektursummand D in dB zur Berücksichtigung der Raumnutzung

I	I	Raumnutzung	I	D in dB	I
I	I	1	I	2	I
I	1	I Räume, die überwiegend zum Schlafen benutzt werden	I	27	I
I	2	I Wohnräume	I	37	I
I	3	I Behandlungs- und Untersuchungsräume in Arzt-	I	37	I

I	I	praxen, Operationsräume,	I		I
I	I	wissenschaftliche Arbeits-	I		I
I	I	räume, Leseräume in	I		I
I	I	Bibliotheken, Unterrichts-	I		I
I	I	räume	I		I
I-----I					
I	4	I Konferenz- und Vortragsräume,	I	42	I
I	I	Büroräume,	I		I
I	I	allgemeine Laborräume	I		I
I-----I					
I	5	I Großraumbüros, Schalterräume,	I	47	I
I	I	Druckerräume von DV-Anlagen,	I		I
I	I	soweit dort ständige	I		I
I	I	Arbeitsplätze vorhanden sind	I		I
I-----I					
I	6	I Sonstige Räume, die zum nicht	I	entsprechend	I
I	I	nur vorübergehenden	I	der Schutz-	I
I	I	Aufenthalt von Menschen	I	bedürftigkeit	I
I	I	bestimmt sind	I	der jeweiligen	I
I	I		I	Nutzung	I
I	I		I	festzusetzen	I

Tabelle 2
Korrektursummand E in dB
für bestimmte Verkehrswege

I	I	Verkehrswege	I	E in dB	I
I-----I					
I	I	1	I	2	I
I-----I					
I	1	I Straßen im Außerortsbereich	I	3	I
I-----I					
I	2	I Innerstädtische Straßen	I	6	I
I-----I					
I	3	I Schienenwege von Eisenbahnen	I	0	I
I	I	allgemein	I		I
I-----I					
I	4	I Schienenwege von Eisenbahnen,	I	2	I
I	I	bei denen im Beurteilungs-	I		I
I	I	zeitraum mehr als 60% der	I		I
I	I	Züge klotzgebremste Güterzüge	I		I
I	I	sind, sowie Verkehrswege der	I		I
I	I	Magnetschwebbahnen	I		I
I-----I					
I	5	I Schienenwege von Eisenbahnen,	I	4	I
I	I	auf denen in erheblichem	I		I
I	I	Umfang Güterzüge gebildet	I		I
I	I	oder zerlegt werden	I		I
I-----I					

I 6 I Schienenwege von Straßen-	I	3	I
I I bahnen nach § 4 PBefG	I		I
