

# ***Lärmschutzwände***

***Christian Popp***

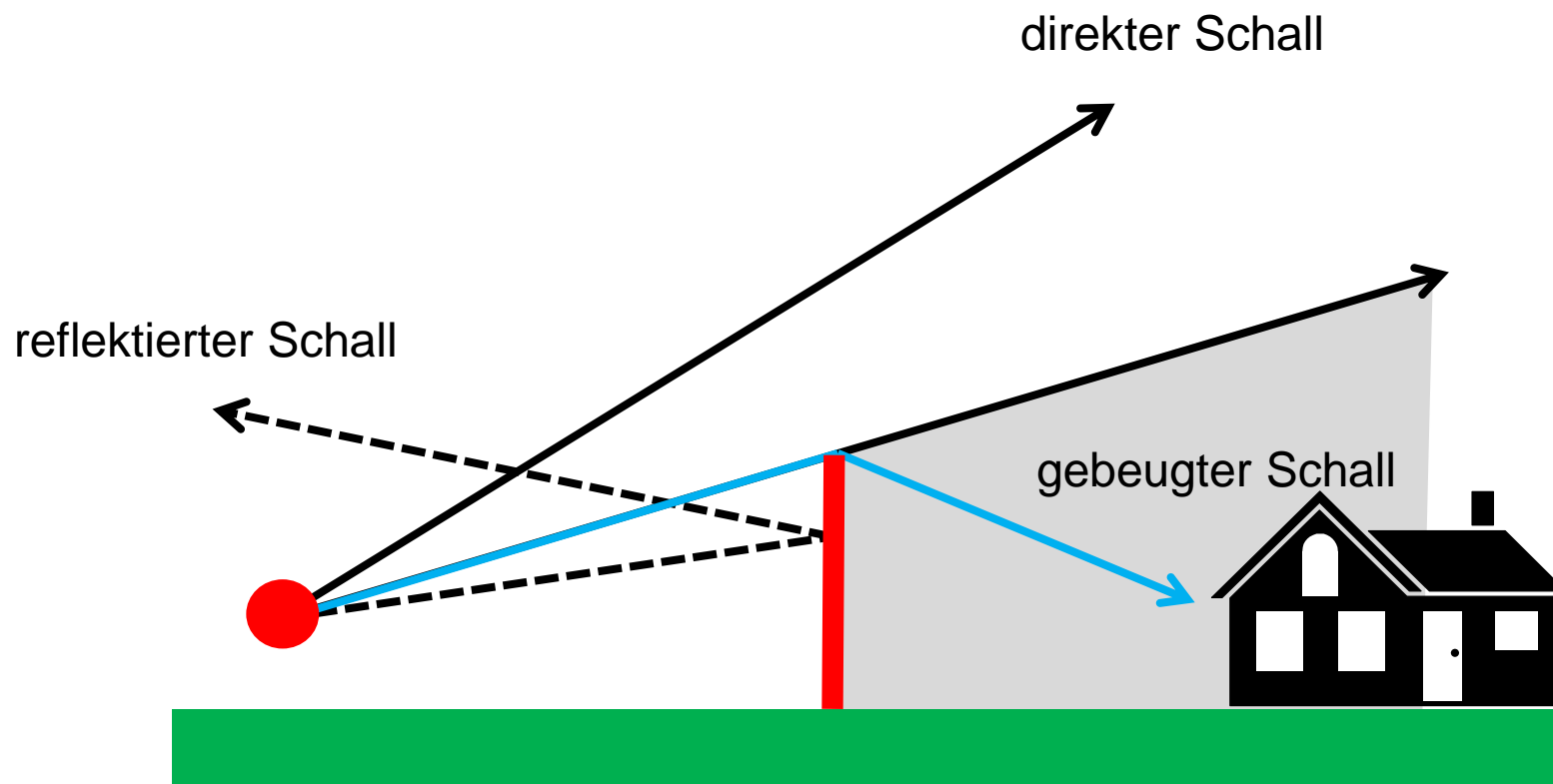
**LÄRMKONTOR GmbH**

Hamburg • Niedersachsen • Nordrhein-Westfalen • Sachsen



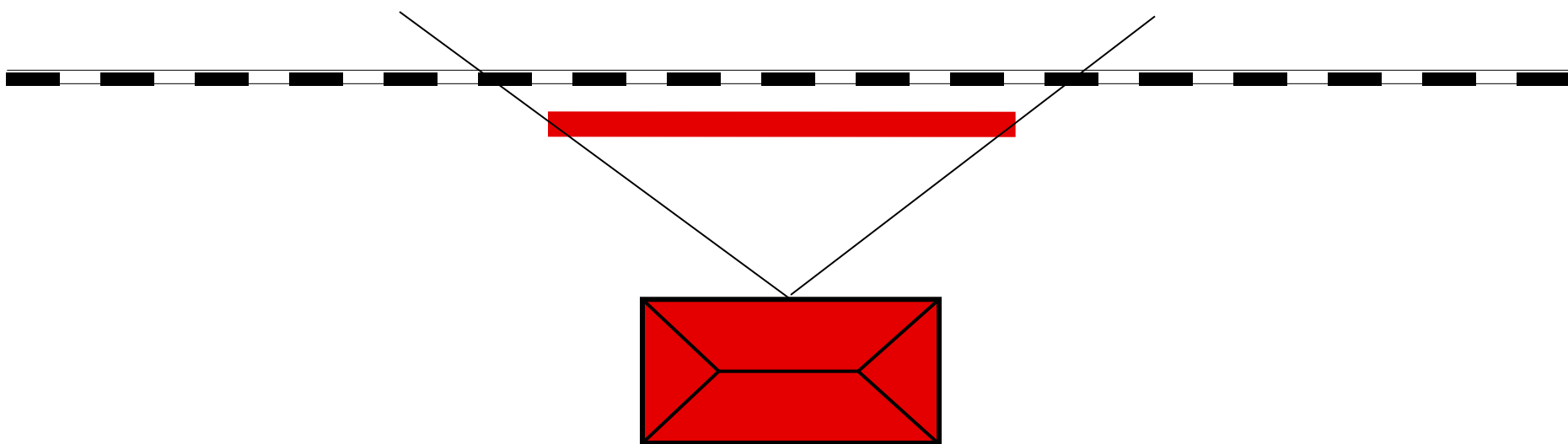
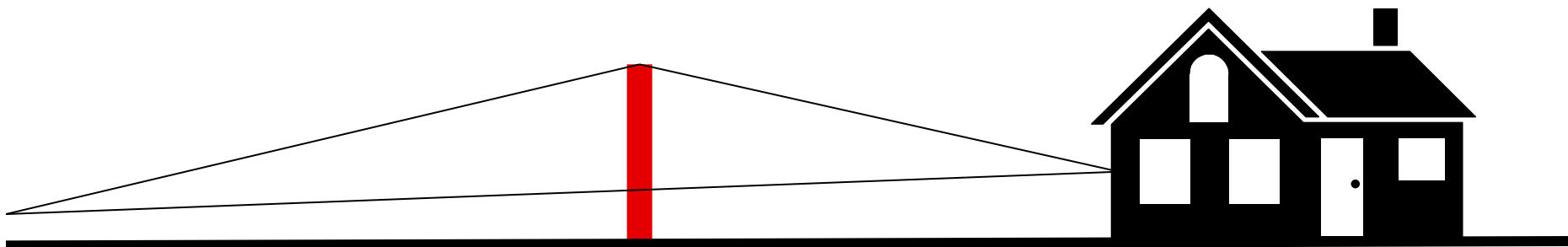
# *Prinzip der Wandwirkung*

## Prinzip der Abschirmwirkung



# ***Einfluss von Wandhöhe und -länge***

## *Einfluss von Wandhöhe und -länge*

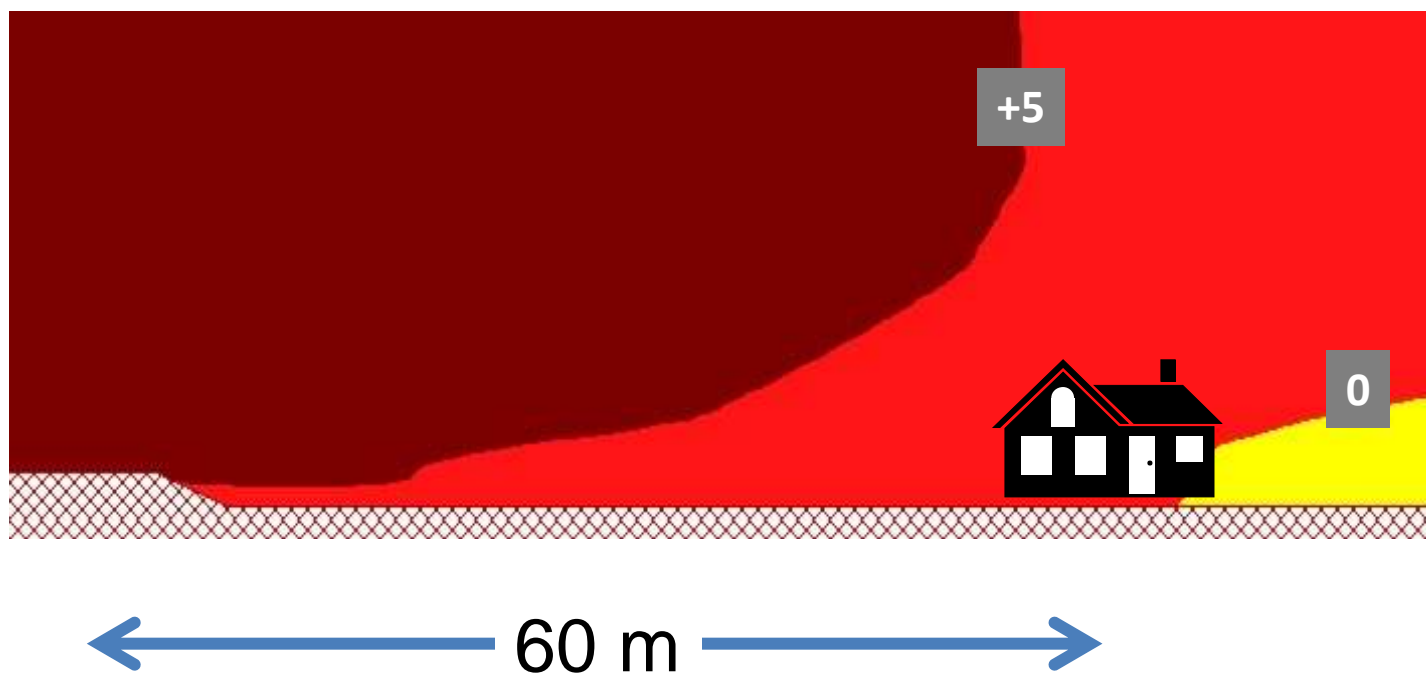


## ***Einfluss der Wandhöhe***



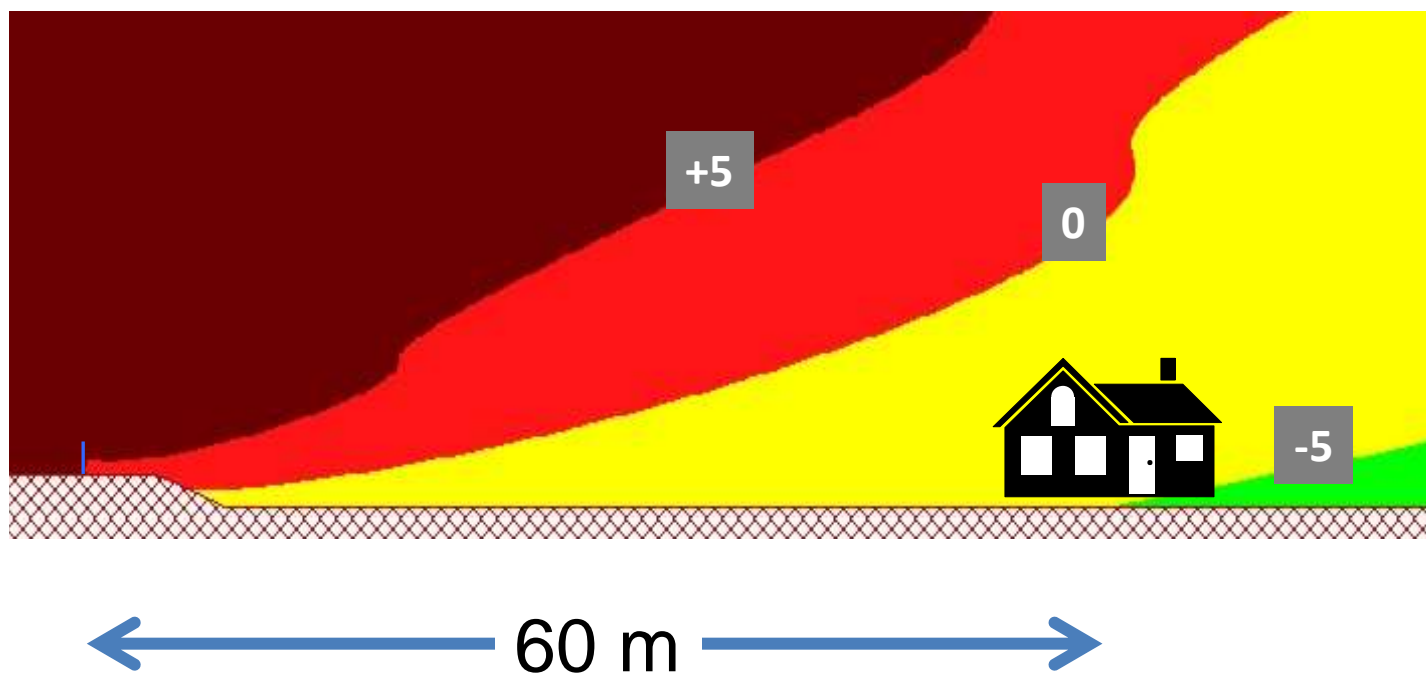
# Einfluss der Wandhöhe

## Keine Wand



# Einfluss der Wandhöhe

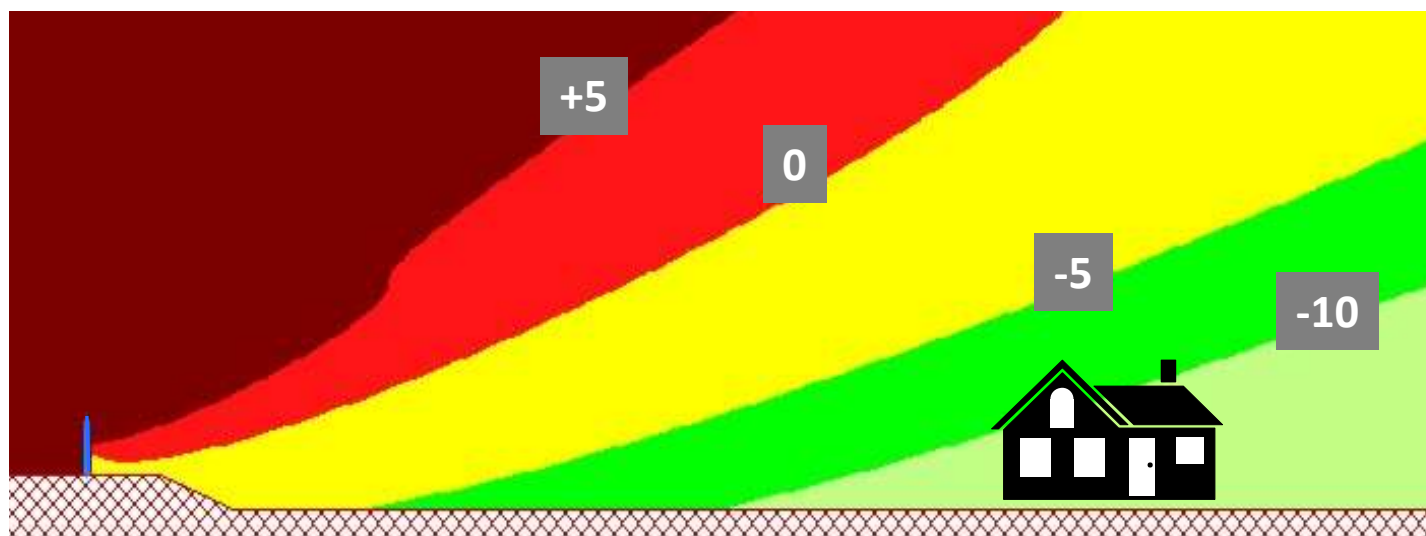
Wand 1,5 m





# Einfluss der Wandhöhe

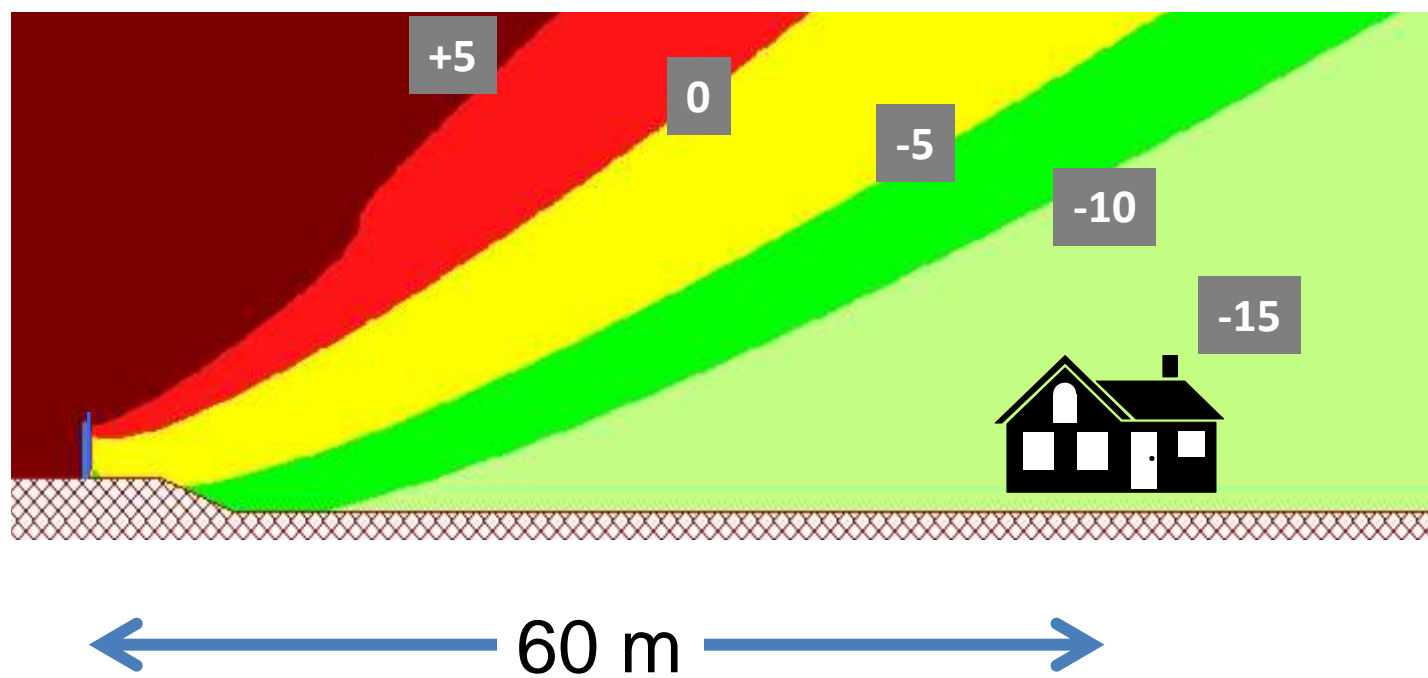
Wand 2,5 m



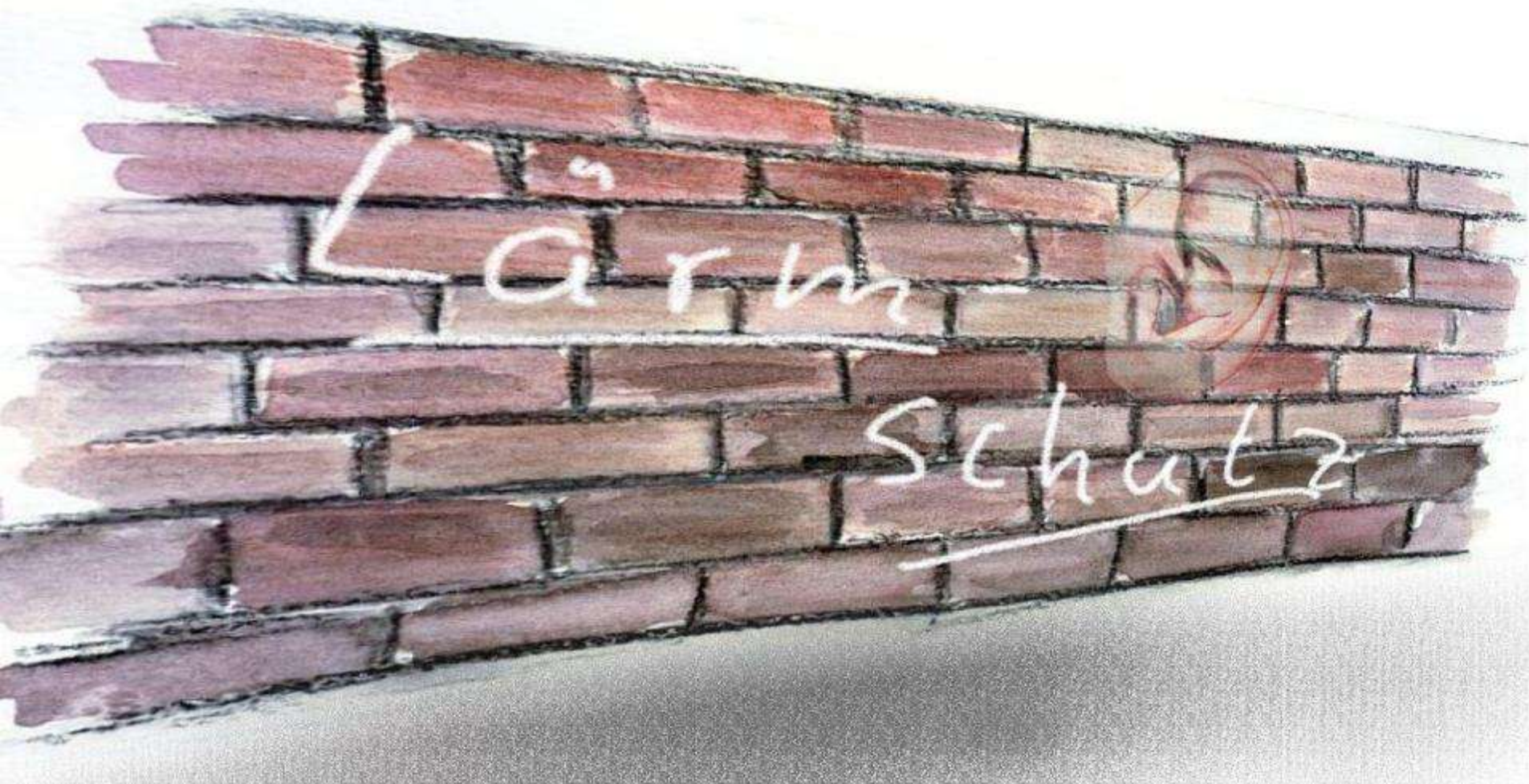
← 60 m →

# Einfluss der Wandhöhe

Wand 3,5 m

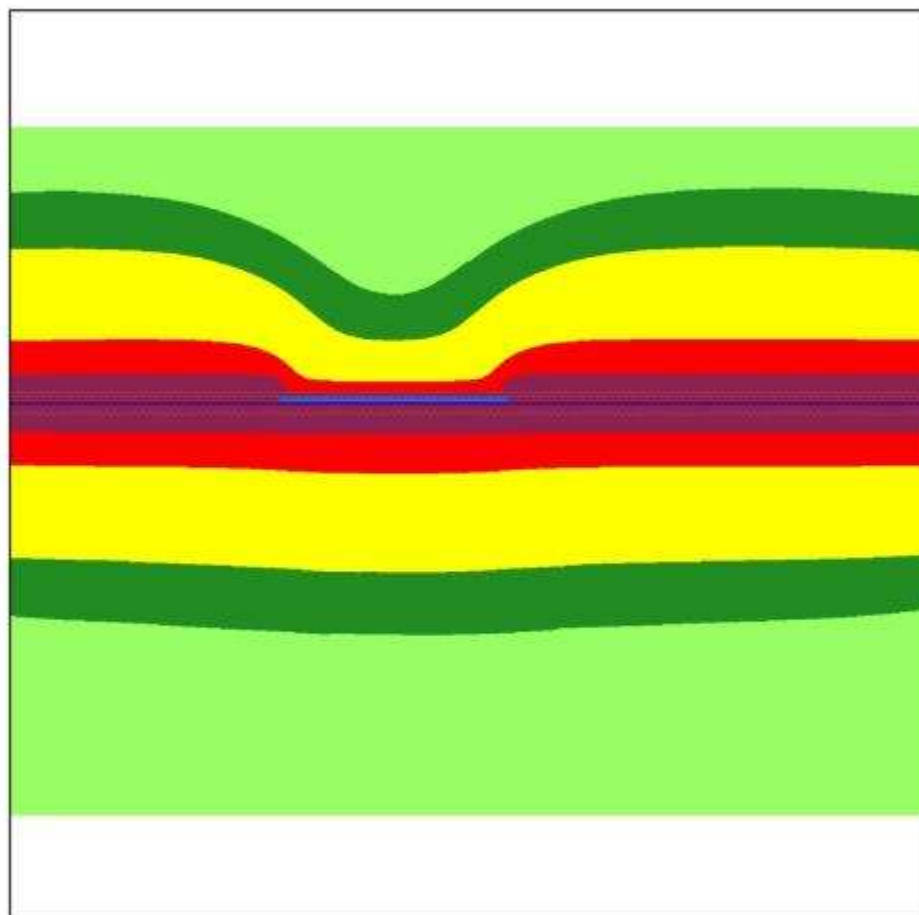


## ***Einfluss der Wandlänge***



# Einfluss der Wandlänge

## Wand 300m lang und 1,5m hoch



0 50 100 200 Meter

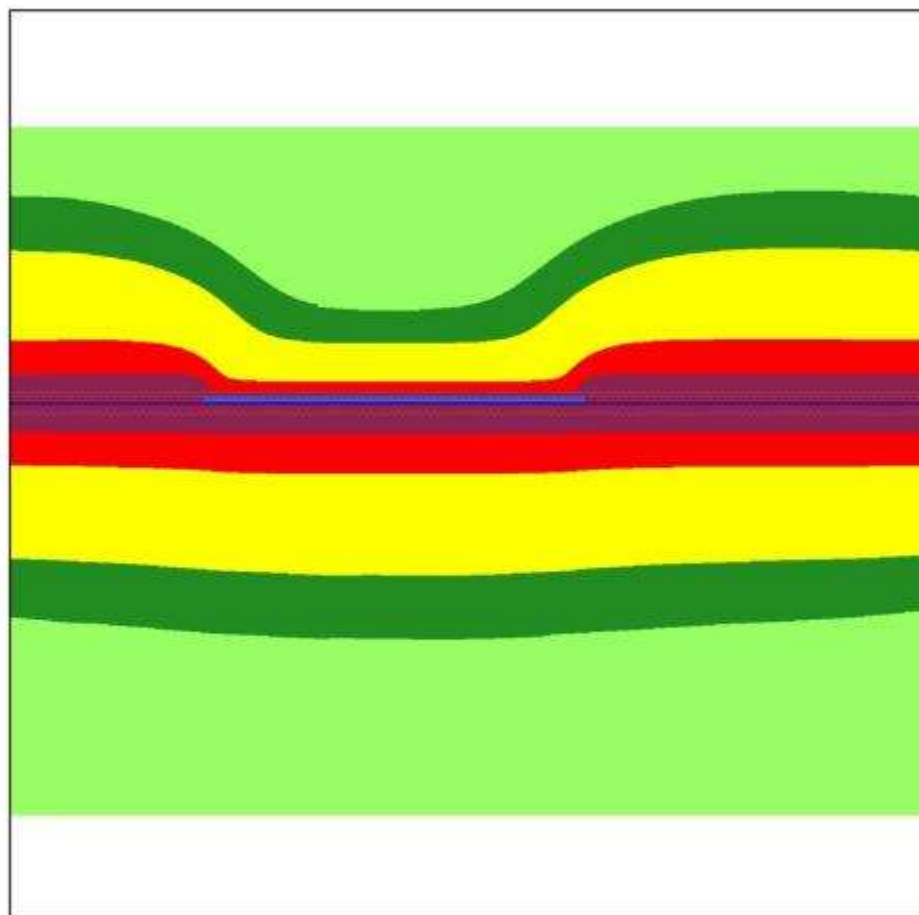


LÄRMKONTOR GmbH		
Große Bergstraße 213 - 217 22767 Hamburg Tel.: 040 - 38 99 94.0 Fax: 040 - 38 99 94.44 mail: Hamburg@laermkontor.de http://www.laermkontor.de		
Projekt:		
Planinhalt: Strasse auf einem 2 m hohem Wall Variante A: Wand 300 m lang und 1,5 m hoch		
Maßstab:	Bearbeiter:	Fr. Eisner
	28.06.2006	



# Einfluss der Wandlänge

## Wand 500m lang und 1,5m hoch



0 50 100 200 Meter

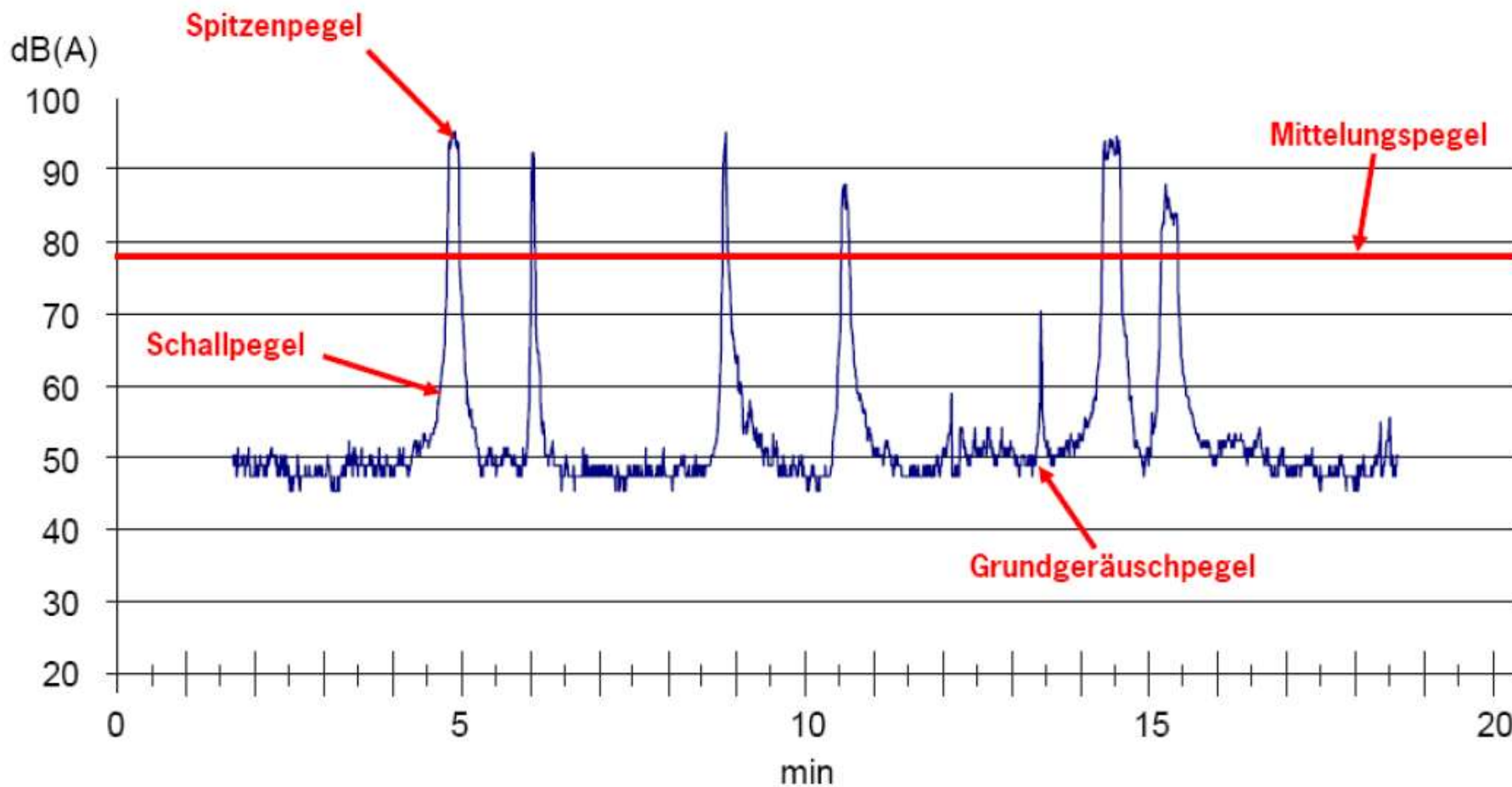


LÄRMKONTOR GmbH		
Große Bergstraße 213 - 217 22767 Hamburg Tel.: 040 - 38 99 94.0 Fax: 040 - 38 99 94.44 mail: Hamburg@laermkontor.de http://www.laermkontor.de		
Projekt:		
Planinhalt: Strasse auf einem 2 m hohem Wall Variante D: Wand 500 m lang und 1,5 m hoch		
Maßstab:	Bearbeiter:	Fr. Eisner
	28.06.2006	

## ***Einfluss der Wand und Entfernung***



# Über welchen Pegel man jeweils redet ...



## ***Einfluss der Wand und Entfernung***

25m



100m



400m





## ***Einfluss der Wand und Entfernung***

25m

0 dB(A)




-18 dB(A)  
**-18 dB(A)**



100m

-8 dB(A)



-23 dB(A)  
**-15 dB(A)**



400m

-16 dB(A)



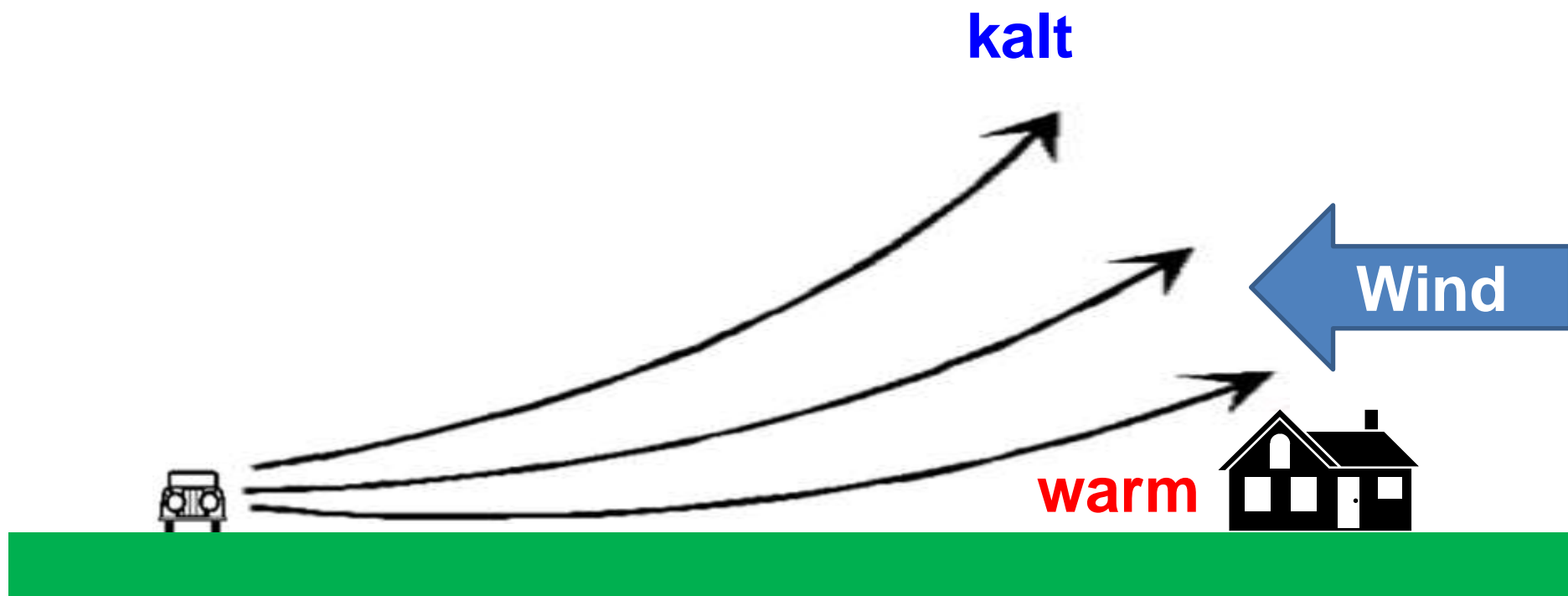
-28 dB(A)  
**-12 dB(A)**



## ***Einfluss der Witterung***



## *Einfluss der Witterung*

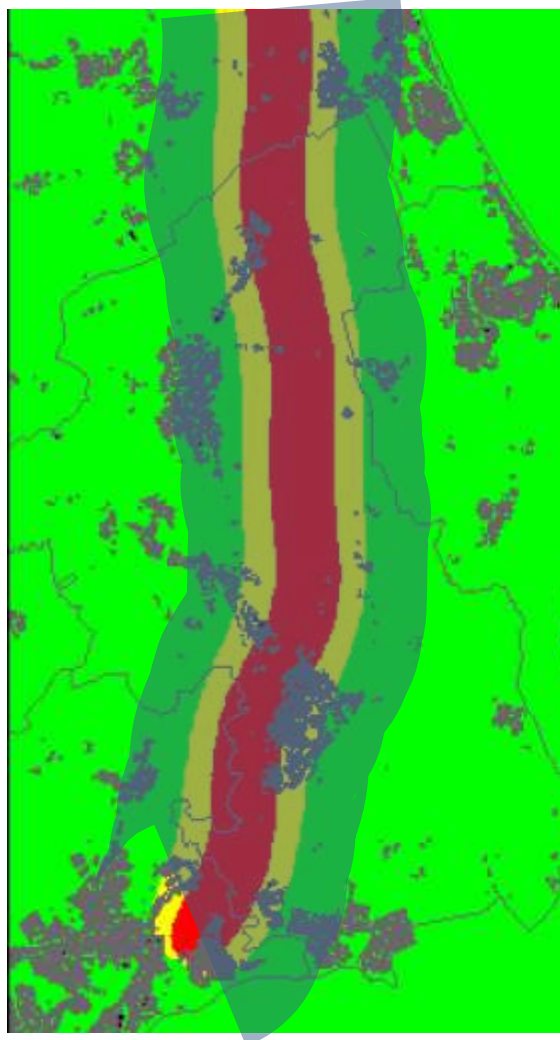


## *Einfluss der Witterung*






## ► Ausblick – Berücksichtigung von Änderungen ...



### Nacht

	< 49 dB(A)	(Wohngebiete)
	49 - 54 dB(A)	(Mischgebiete)
	> 54 dB(A)	(Gewerbegebiete)

Bundesrat kippt "Schienenbonus"

## **Psst! - Bahn muss künftig leiser werden**

Für Züge gibt es künftig keine Ausnahmen mehr beim Lärmschutz. Das hat der Bundesrat beschlossen. Er hat das so genannte "Schienenbonus" gekippt. Ab 2015 gelten für neue Bahnstrecken damit dieselben Lärmgrenzwerte wie für Straßen.

## **Welche Neubau-Strecken der Bahn trifft es?**

... Jedenfalls soll der Wegfall des Schienenbonus all jene Großbauprojekte treffen, **bei denen erst ab 2015 das Planfeststellungsverfahren läuft**. ... In Betracht kommen jedoch etwa die so genannte Y-Trasse von Hamburg/Bremen nach Hannover, die Neubaustrecke von Frankfurt nach Mannheim sowie **die Fehmarnbelt-Querung**, ...