

# **Erste Aussagen zur Schalltechnische Untersuchung zum Neubau einer Kita am Standort An der Barsbek in Barsbüttel - Stand: 09.05.2017 -**



Beratendes Ingenieurbüro  
für Akustik, Luftreinhaltung  
und Immissionsschutz

Projektnummer: 16261.01

Anbei sind die Beurteilungspegel aus Verkehrslärm für den Standort der geplanten Kindertagesstätte an der Straße An der Barsbek in Barsbüttel (B-Plan 1.55) enthalten. Hierfür wurden die Beurteilungspegel für unterschiedliche Lärmschutzwandhöhen (2 m, 4 m und 6 m) berechnet.

Die Berechnung der Beurteilungspegel wurde mit dem derzeitigen Bebauungskonzept durchgeführt. Das Konzept sieht einen Baukörper im südöstlichen Bereich der Gemeindebedarfsfläche vor. Dieser beschreibt eine Eckbebauung in nordsüdlicher bzw. südöstlicher Richtung. Die südliche Fassade erstreckt sich über den Baukörper hinaus in Richtung Westen und fungiert als Lärmschutzwand. Der südliche Gebäudeteil wurde mit zwei Vollgeschossen (6 m) und der nördliche Bereich mit einem Vollgeschoss (3 m) berücksichtigt.

Die Beurteilung zeigt, dass es bei einer Aufpunkthöhe von 1,2 m und einer Lärmschutzwand von 6 m zu einer Beruhigung der Lärmsituation westlich und nördlich der geplanten Gebäude kommt (Beurteilungspegel < 58 dB(A)). Im weiteren Außenbereich werden jedoch weiterhin Beurteilungspegel von bis zu 61 dB(A) erreicht.

Eine Verschattung der Außenspielfläche durch die Lärmschutzwand könnte mit Hilfe von durchsichtigen Lärmschutzwandelementen verhindert werden. Diese können an diesem Standort problemlos verwendet werden, da die Lärmschutzwand keine absorbierenden Eigenschaften benötigt.

# Erste Aussagen zur Schalltechnische Untersuchung zum Neubau einer Kita am Standort An der Barsbek in Barsbüttel - Stand: 09.05.2017 -



Beratendes Ingenieurbüro für Akustik, Luftreinhaltung und Immissionsschutz

Projektnummer: 16261.01

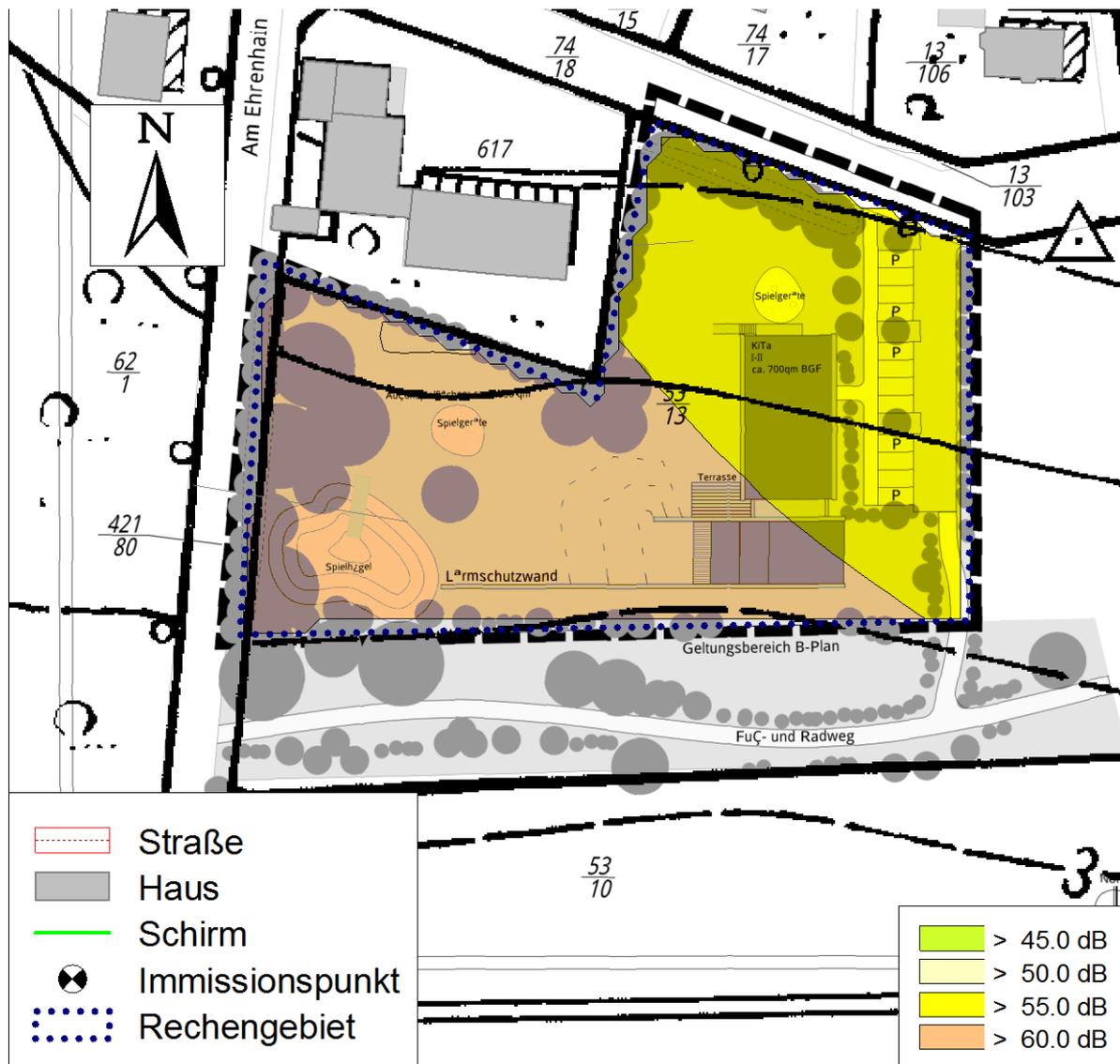
## Lageplan, Maßstab 1:1000



# Erste Aussagen zur Schalltechnische Untersuchung zum Neubau einer Kita am Standort An der Barsbek in Barsbüttel - Stand: 09.05.2017 -

Projektnummer: 16261.01

## Beurteilungspegel aus Verkehrslärm, Aufpunkthöhe 1,2 m, ohne Gebäude und Lärmschutzwand



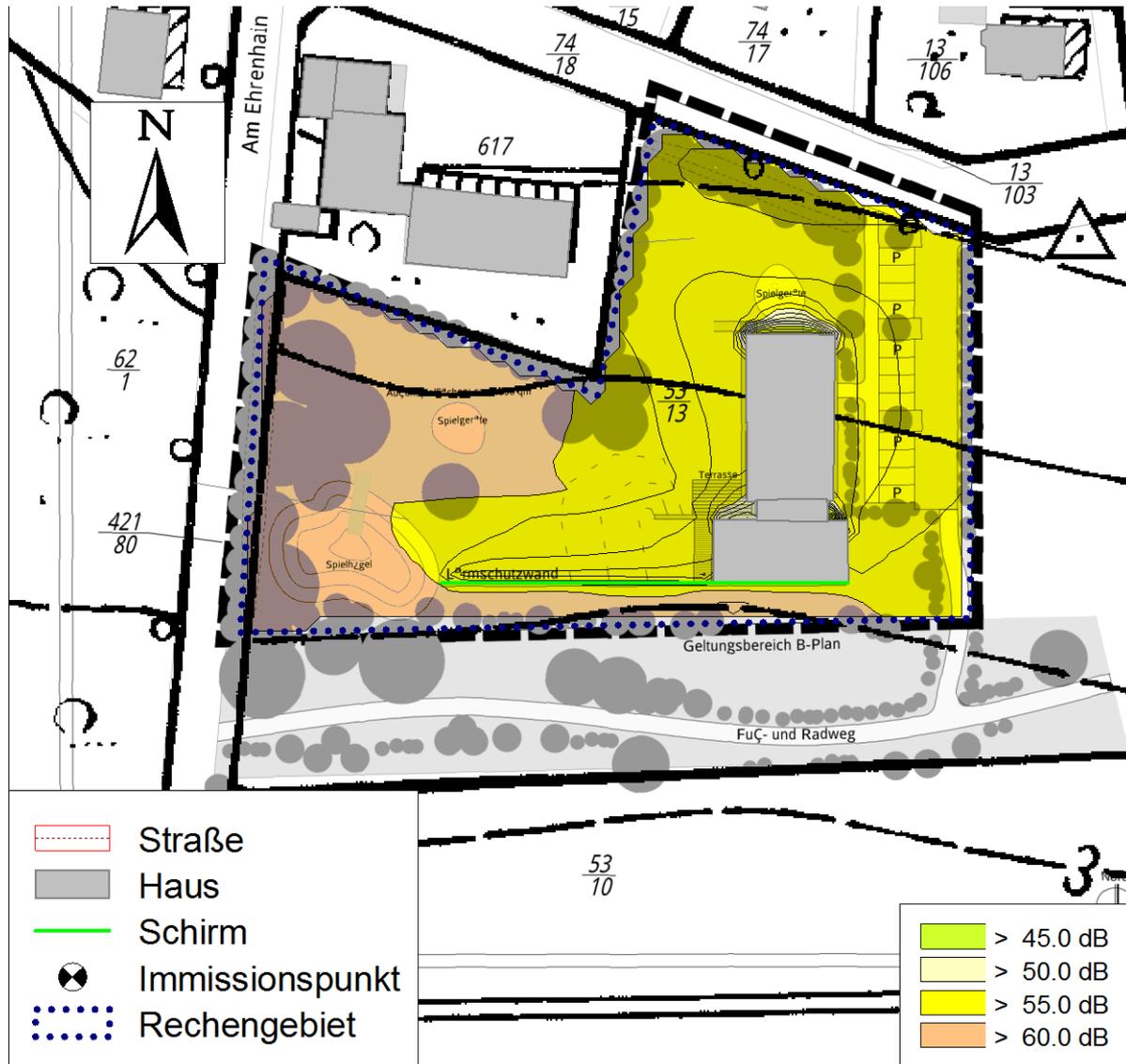
# Erste Aussagen zur Schalltechnische Untersuchung zum Neubau einer Kita am Standort An der Barsbek in Barsbüttel - Stand: 09.05.2017 -



Beratendes Ingenieurbüro für Akustik, Luftreinhaltung und Immissionsschutz

Projektnummer: 16261.01

## Beurteilungspegel aus Verkehrslärm, Aufpunkthöhe 1,2 m, mit Gebäude und 2 m Lärmschutzwand



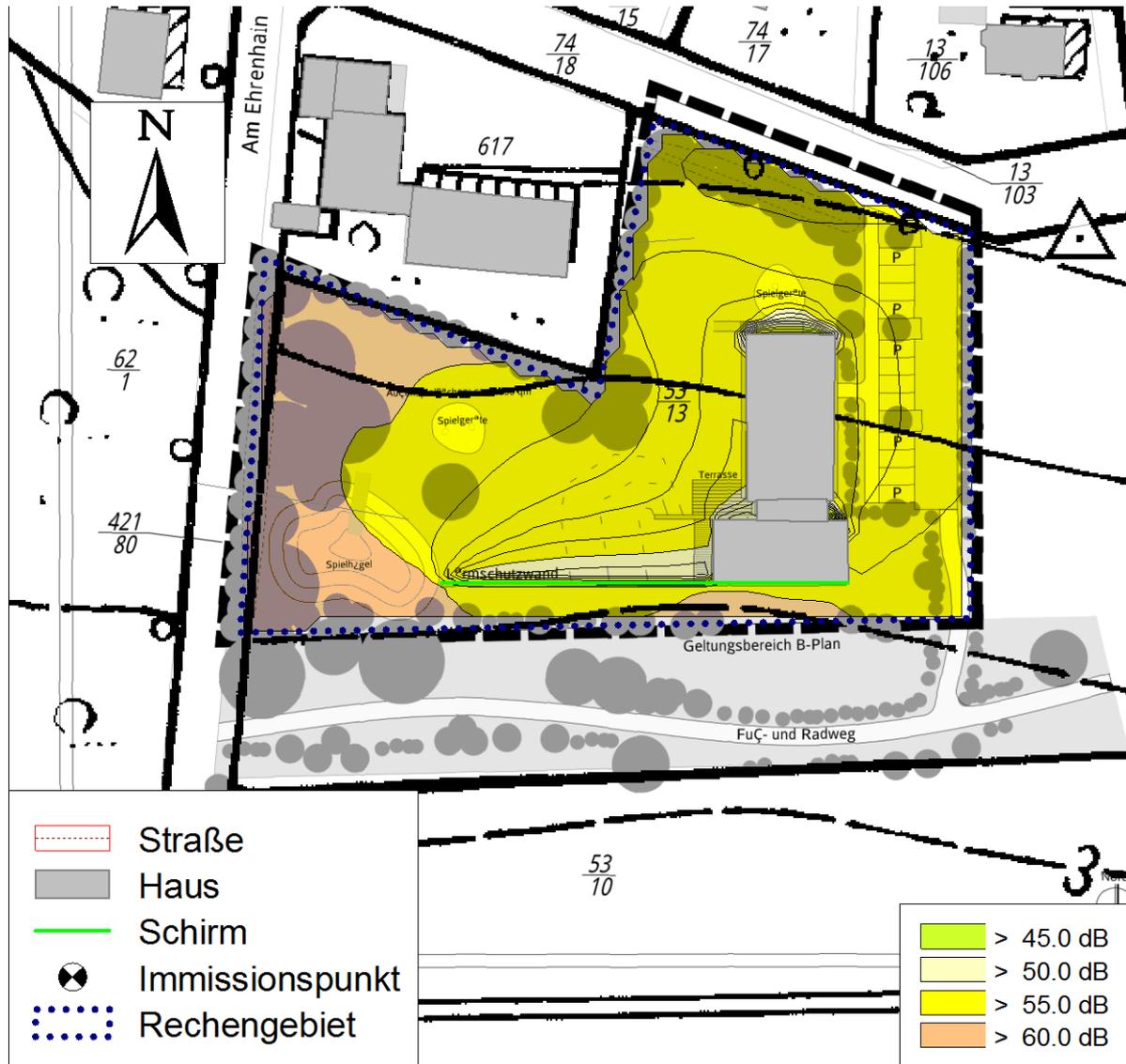
# Erste Aussagen zur Schalltechnische Untersuchung zum Neubau einer Kita am Standort An der Barsbek in Barsbüttel - Stand: 09.05.2017 -



Beratendes Ingenieurbüro für Akustik, Luftreinhaltung und Immissionsschutz

Projektnummer: 16261.01

## Beurteilungspegel aus Verkehrslärm, Aufpunkthöhe 1,2 m, mit Gebäude und mit 4 m Lärmschutzwand



# Erste Aussagen zur Schalltechnische Untersuchung zum Neubau einer Kita am Standort An der Barsbek in Barsbüttel - Stand: 09.05.2017 -



Beratendes Ingenieurbüro für Akustik, Luftreinhaltung und Immissionsschutz

Projektnummer: 16261.01

## Beurteilungspegel aus Verkehrslärm, Aufpunkthöhe 1,2 m, mit Gebäude und 6 m Lärmschutzwand

