



Industrie Service

**Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.**

Schalltechnisches Gutachten im Rahmen der Aufstellung des Bebauungsplans „Traubfeld“ in Ellwangen-Eggenrot

Projekt: Aufstellung des Bebauungsplans „Traubfeld“

Anlage: Bebauungsplan

Standort: Ellwangen-Eggenrot

Auftraggeber: Stadt Ellwangen
Spitalstraße 4
73479 Ellwangen

Auftragsdatum: 05.04.2018

Bestellnummer: Schriftliche Bestellung

Prüfumfang: Lärmschutz

Auftrags-Nr.: 2882645

Bericht-Nr.: 2882645-01 (Stand Oktober 2018)

Sachverständiger: Andrea Paulini

Telefon-Durchwahl: 0711/7005-629

Telefax-Durchwahl: 0711/7005-492

E-Mail: andrea.paulini@tuev-sued.de



Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Datum: 15.10.2018

Unsere Zeichen:
IS-UT-Lärm/pau

Dokument:
2882645_Bericht-02.docx

Bericht Nr. 2882645-01

Das Dokument besteht aus
17 Seiten
Seite 1 von 17

Die auszugsweise Wiedergabe des Dokumentes und die Verwendung zu Werbezwecken bedürfen der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD Industrie Service GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände.





Inhaltsverzeichnis

1	Zweck und Grundlagen der Untersuchungen	4
2	Umgebungsverhältnisse	6
3	Unterlagen	7
4	Berechnung der Beurteilungspegel gemäß 18. BImSchV /1/	8
4.1	Eingangsdaten für die Berechnung der Beurteilungspegel gemäß 18. BImSchV /1/	8
4.2	Berechnung der Beurteilungspegel gemäß 18. BImSchV /1/	11
4.2.1	Fußballtraining und Ligaspiele	11
4.2.2	Dorfturnier	12
5	Berechnung der Beurteilungspegel gemäß Freizeitlärm-Richtlinie/1/	13
5.1	Schalltechnische Eingangsdaten für das Dorffest	13
5.2	Berechnung der Beurteilungspegel gemäß Freizeitlärm-Richtlinie/2/	15
6	Zusammenfassung und Diskussion	16

Anlagenverzeichnis:

Anlage 1	Schallimmissionspläne, Emittent: Sportlärm (Fußball)
Anlage 2	Schallimmissionspläne, Emittent: Sportlärm (Dorfturnier)
Anlage 3	Schallimmissionspläne, Emittent: Freizeitlärm (Dorffest)

Tabellenverzeichnis:

Tabelle 1	Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV (Auszug)
Tabelle 2	Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV für ein seltenes Ereignis (Auszug)
Tabelle 3	Schalleistungspegel Schiedsrichter / Trainer
Tabelle 4	Schalleistungspegel Zuschauer
Tabelle 5	Parkplatzbewegungen Fußballtraining und Ligaspiele
Tabelle 6	Parkplatzbewegungen Dorfturnier
Tabelle 7	Parkplatzbewegungen Dorffest

- 2. Obergeschoß

Wie aus den Anlagen 3.3.1 bis 3.3.7 hervorgeht, erhöhen sich die Beurteilungspegel im 2. Obergeschoß weiter. Die Werte von 70 dB(A) tags und 55 dB(A) nachts werden jedoch weiterhin unterschritten bzw. eingehalten.

6 Zusammenfassung und Diskussion

Die TÜV SÜD Industrie Service GmbH wurde von der Stadt Ellwangen beauftragt, im Rahmen der Aufstellung des Bebauungsplanes „Traubfeld“ in Ellwangen-Eggenrot eine schalltechnische Stellungnahme abzugeben.

Ziel der Untersuchung war es, die Verträglichkeit der umliegenden Sportstätten (Fußballplätze) mit dem geplanten Bebauungsplangebiet zu ermitteln. Weiterhin waren das alljährliche Dorfturnier und das jährliche Dorffest als seltene Ereignisse ebenfalls zu betrachten.

Das Bebauungsplangebiet befindet sich am nordwestlichen Ortsrand des Ortsteils Eggenrot. In ersten Betrachtungsfall wird für das ganze Baugebiet ein allgemeines Wohngebiet angenommen. Im zweiten Betrachtungsfall wird für den nördlichen Teil ein urbanes Gebiet zugrunde gelegt.

Als Grundlage dient die DIN 18005 /3/. Die Schallimmissionen verursacht durch die Fußballplätze und das Dorfturnier wurden, wie in der DIN 18005 /3/ gefordert, gemäß der 18. BImSchV /1/ berechnet. Die Berechnungen für das Dorffest wurden gemäß der Freizeitlärm-Richtlinie /2/ durchgeführt.

Die Beurteilungspegel für den Sportlärm (Fußball) wurden den Immissionsrichtwerten der 18. BImSchV /1/ gegenübergestellt.

Das Dorffest und das Dorfturnier sind als seltene Ereignisse zu betrachten. Für die seltenen Ereignisse dürfen nach der 18 BImSchV /1/ die Immissionsrichtwerte um nicht mehr als 10 dB überschritten werden. Gemäß der Freizeitlärm-Richtlinie /2/ sollen die Beurteilungspegel für seltene Ereignisse die hier genannten Werte zur Beurteilung der Zumutbarkeit nicht überschreiten.



Industrie Service

Aus den Berechnungen geht hervor, dass die Beurteilungspegel für den Sport (Fußballtraining und Ligaspiele) die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV /1/ sowohl für ein urbanes Gebiet als auch ein allgemeines Wohngebiet unterschreiten.

Die Beurteilungspegel des Dorfturniers unterschreiten die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV /1/ für ein seltenes Ereignis sowohl für ein urbanes Gebiet als auch für ein allgemeines Wohngebiet.

Die Werte von 70 dB(A) tags und 50 dB(A) nachts für eine seltene Veranstaltung (Dorffest) werden im Tagzeitraum unterschritten und nachts eingehalten.

Prüflaboratorium Geräusche / Schwingungen

Messstelle nach § 29b BImSchG

DAkKS Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Andrea Paulini'.

Dipl.-Ing. (FH) Andrea Paulini

gez. Elzbieta Wicher-Albrecht

Dipl.-Ing. Elzbieta Wicher-Albrecht