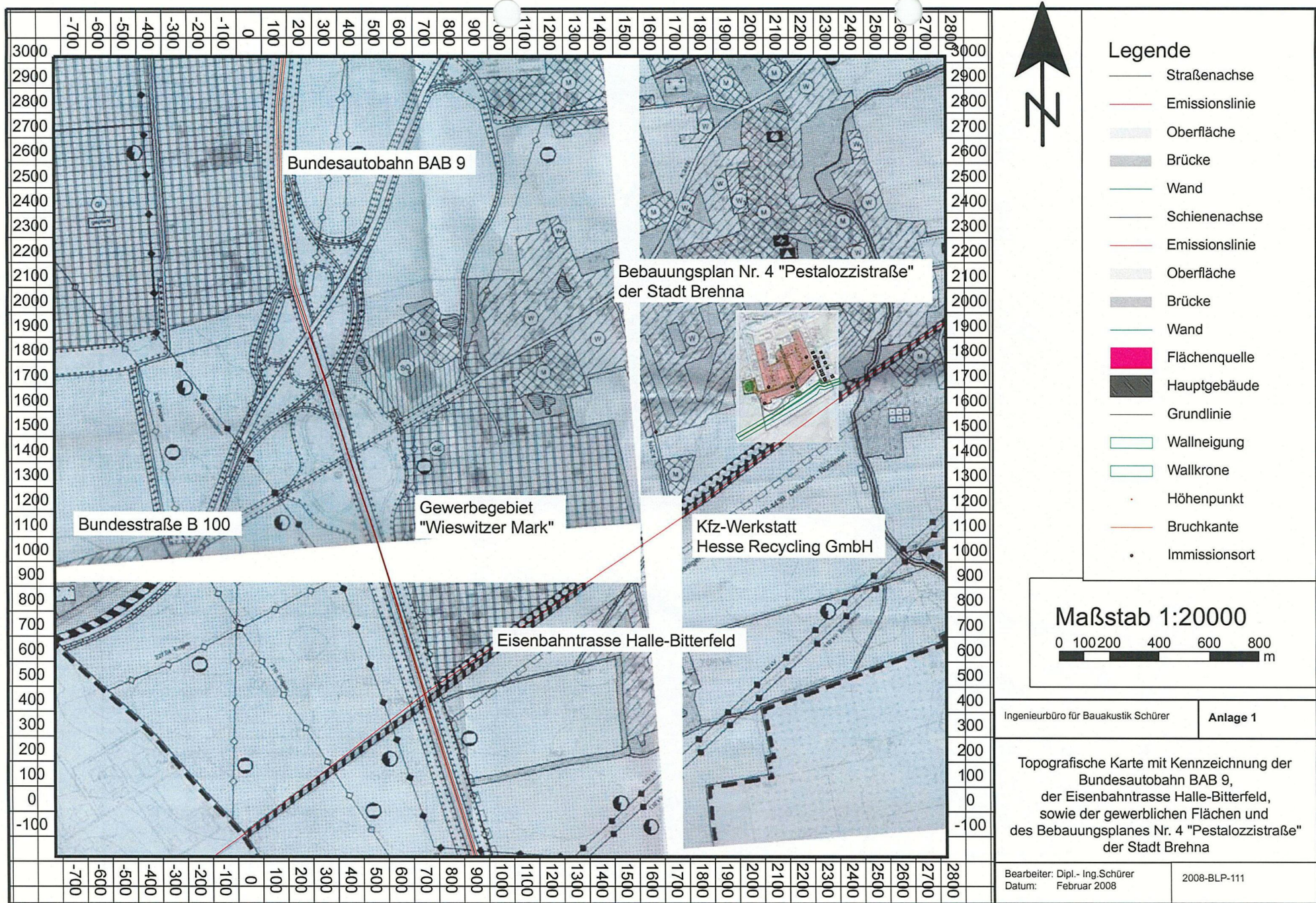


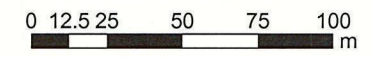




Legende

-  Immissionsort
-  Hauptgebäude
-  Höhenlinie
-  Straßenachse
-  Emissionslinie
-  Oberfläche
-  Brücke
-  Wand
-  Schienenachse
-  Emissionslinie
-  Oberfläche
-  Brücke
-  Wand
-  Grundlinie
-  Wallneigung
-  Wallkrone
-  Höhenpunkt
-  Bruchkante
-  Flächenquelle

Maßstab 1:2500



Ingenieurbüro für Bauakustik Schürer

Anlage 2

Bebauungsplan Nr. 4 "Pestalozzistraße"
der Stadt Brehna mit Kennzeichnung
der Immissionsorte

Bearbeiter: Dipl.- Ing.Schürer
Datum: Februar 2008

2008-BLP-111



Legende

- Schienenachse
- Emissionslinie
- Hauptgebäude
- Wallneigung
- Wallkrone
- Immissionsort

Maßstab 1:2500

0 12.5 25 50 75 100 m

Kartengrundlage:

Auszug aus Liegenschaftskarte M 1: 1.000
Stand Oktober 2006

Erlaubnis zur Vervielfältigung und Verarbeitung
erteilt durch Landesamt für Vermessung und
Geoinformation Sachsen-Anhalt am:
28.03.2008 Az.: A17/3024/2008

Luftbild:

Ausschnitt aus Orthophoto Behna 2004
Erlaubnis zur Vervielfältigung und Verarbeitung
erteilt durch Landesamt für Vermessung und
Geoinformation Sachsen-Anhalt am:
23.06.2008,
Erlaubnisnummer: A9-228-2008-07

Ingenieurbüro für Bauakustik Schürer

Anlage 2

Bebauungsplan Nr. 4 "Pestalozzistraße"
der Stadt Brehna mit Kennzeichnung
der Immissionsorte

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Schürer
Datum: Februar 2008

2008-BLP-111

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
OW,T	dB(A)	Orientierungswert Tag
OW,N	dB(A)	Orientierungswert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrT,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung für Zeitbereich LrT
LrN,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung für Zeitbereich LrN

Schalltechnische Beurteilung
Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Immissionsort	Nutzung	Geschos	HR	OW,T dB(A)	OW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT,diff dB(A)	LrN,diff dB(A)	
Immissionsort	Nutzung	Geschos	HR	OW,T dB(A)	OW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT,diff dB(A)	LrN,diff dB(A)	
IO 1 / BBG Südwest	WA	EG 1. OG		55 55	45 45	44,7 45,1	41,8 42,4	--- ---	--- ---	
IO 2/ BBG Süd	WA	EG 1. OG		55 55	45 45	44,4 44,8	41,8 42,4	--- ---	--- ---	
IO 3/ BBG Südost	WA	EG 1. OG		55 55	45 45	44,5 45,5	42,4 43,5	--- ---	--- ---	
IO 4/ BBG West	WA	EG 1. OG		55 55	45 45	44,9 45,2	42,3 42,7	--- ---	--- ---	
IO 5/ BBG Ost	WA	EG 1. OG		55 55	45 45	43,5 44,6	41,2 42,5	--- ---	--- ---	

Schalltechnische Beurteilung
 Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Legende

Straße		Straßenname
KM		Kilometrierung
LmE tags	dB(A)	Emissionspegel tags
LmE nachts	dB(A)	Emissionspegel nachts
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher täglicher Verkehr
PT	%	Lkw-Anteil, tags
PN	%	Lkw-Anteil, nachts
M/Tag (Faktor)		Taganteil
M/Nacht (Faktor)		Nachtanteil
Lm25 tags	dB(A)	Pegel in 25m Abstand, tags
Lm25 nachts	dB(A)	Pegel in 25m Abstand, nachts
v Pkw	km/h	Geschwindigkeit Pkw
v Lkw	km/h	Geschwindigkeit Lkw
D vT	dB(A)	Zuschlag für Geschwindigkeit tags
D vN	dB(A)	Zuschlag für Geschwindigkeit nachts
D StrO	dB(A)	Zuschlag für Straßenoberfläche
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
D Stg	dB(A)	Zuschlag für Steigung
D Refl	dB(A)	Zuschlag für Mehrfachreflexionen

Schalltechnische Beurteilung
 Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Beurteilungspegel Tag/ Nacht
Verkehrslärm Ist-Situation
Ausgangsdaten Straße

Straße	KM	LmE tags dB(A)	LmE nacht dB(A)	DTV Kfz/2	PT %	PN %	M/Tag (Fakto)	M/Nac (Fakto)	Lm25 tags dB(A)	Lm25 nacht dB(A)	v Pkw km/h	v Lkw km/h	D vT dB(A)	D vN dB(A)	D dB(A)	Steigun %	D Stg dB(A)	D Refl dB(A)
Straße	KM	LmE tags dB(A)	LmE nacht dB(A)	DTV Kfz/2	PT %	PN %	M/Tag (Fakto)	M/Nac (Fakto)	Lm25 tags dB(A)	Lm25 nacht dB(A)	v Pkw km/h	v Lkw km/h	D vT dB(A)	D vN dB(A)	D dB(A)	Steigun %	D Stg dB(A)	D Refl dB(A)
BAB 9 AS Bitterfeld - AS Halle	0,000	74,8	70,5	54515	13,0	31,5	0,057	0,014	75,2	71,8	130,0	80,0	1,5	0,7	-2,0	0,0	0,0	0,0
BAB 9 AS Halle - AS Wiedemar	0,000	75,2	71,1	57444	15,2	36,7	0,055	0,014	75,8	72,5	130,0	80,0	1,4	0,6	-2,0	0,0	0,0	0,0

Schalltechnische Beurteilung
 Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	l oder S m,m ²	s m	Adiv dB	Agr dB	Amisc dB	Abar dB	Aatm dB	DI dB	LrT dB(A)	Awind dB	LrN dB(A)	Re dB(A)	Ls dB(A)	
--------------	----------	-------------	--------------	------------------------------	--------	------------	-----------	-------------	------------	------------	----------	--------------	-------------	--------------	-------------	-------------	--

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
Lw'	dB(A)	Leistung pro m, m ²
l oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Entfernungsminderung
Agr	dB	Mittlerer Bodeneffekt
Amisc	dB	Mittlere sonstige Dämpfung (Bebauung, Bewuchs, ...)
Abar	dB	Mittlere Einfügedämpfung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung durch Luftabsorption
DI	dB	Richtwirkungskorrektur
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
Awind	dB	Mittlere meteorologische Korrektur, Windeinfluss
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
Re	dB(A)	Reflexanteil
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort

Schalltechnische Beurteilung
 Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Schallquelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	I oder S m,m²	s m	Adiv dB	Agr dB	Amisc dB	Abar dB	Aatm dB	DI dB	LrT dB(A)	Awind dB	LrN dB(A)	Re dB(A)	Ls dB(A)	
IO 1 / BBG Südwest EG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 44,7 dB(A) LrN 41,8 dB(A)																	
Eisenbahntrasse	Schiene	106,1	68,7	5485,4	42,33	43,5	0,4		10,6	3,3	3,2	40,3		39,1	27,2	40,3	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,7								33,1		28,8		33,1	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,1								38,6		34,5		38,6	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,8								33,0		28,7		33,0	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,0								38,6		34,5		38,6	
IO 1 / BBG Südwest 1. OG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 45,1 dB(A) LrN 42,4 dB(A)																	
Eisenbahntrasse	Schiene	106,1	68,7	5485,4	42,34	43,5	0,3		10,1	3,1	2,9	41,4		40,2	27,3	41,4	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,7								33,1		28,9		33,1	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,1								38,7		34,6		38,7	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,8								33,0		28,8		33,0	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,0								38,6		34,5		38,6	
IO 2/ BBG Süd EG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 44,4 dB(A) LrN 41,8 dB(A)																	
Eisenbahntrasse	Schiene	106,1	68,7	5485,4	40,39	43,1	0,3		11,0	3,1	3,4	41,1		39,9	33,1	41,1	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,7								32,4		28,2		32,4	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,1								37,5		33,3		37,5	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,8								32,3		28,1		32,3	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,0								37,4		33,3		37,4	
IO 2/ BBG Süd 1. OG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 44,8 dB(A) LrN 42,4 dB(A)																	
Eisenbahntrasse	Schiene	106,1	68,7	5485,4	40,39	43,1	0,2		10,5	2,9	3,2	41,9		40,7	33,5	41,9	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,7								32,4		28,2		32,4	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,1								37,5		33,4		37,5	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,8								32,3		28,1		32,3	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,0								37,4		33,3		37,4	

Schalltechnische Beurteilung
Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Schallquelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	I oder S m,m²	s m	Adiv dB	Agr dB	Amisc dB	Abar dB	Aatm dB	DI dB	LrT dB(A)	Awind dB	LrN dB(A)	Re dB(A)	Ls dB(A)	
IO 3/ BBG Südost EG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 44,5 dB(A) LrN 42,4 dB(A)																	
Eisenbahntrasse	Schiene	106,1	68,7	5485,4	42,20	43,5	0,1		13,3	3,4	2,1	42,3		41,1	39,9	42,3	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,7								30,7		26,5		30,7	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,1								36,5		32,4		36,5	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,8								30,6		26,4		30,6	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,0								36,4		32,3		36,4	
IO 3/ BBG Südost 1. OG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 45,5 dB(A) LrN 43,5 dB(A)																	
Eisenbahntrasse	Schiene	106,1	68,7	5485,4	42,20	43,5	0,1		12,2	3,0	1,9	43,8		42,6	41,1	43,8	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,7								30,7		26,5		30,7	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,1								36,5		32,4		36,5	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,8								30,6		26,4		30,6	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,0								36,5		32,4		36,5	
IO 4/ BBG West EG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 44,9 dB(A) LrN 42,3 dB(A)																	
Eisenbahntrasse	Schiene	106,1	68,7	5485,4	47,94	44,6	0,5		8,9	3,2	2,7	41,3		40,0	26,9	41,3	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,7								33,2		28,9		33,2	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,1								38,3		34,1		38,3	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,8								33,1		28,8		33,1	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,0								38,2		34,1		38,2	
IO 4/ BBG West 1. OG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 45,2 dB(A) LrN 42,7 dB(A)																	
Eisenbahntrasse	Schiene	106,1	68,7	5485,4	47,94	44,6	0,5		8,6	3,1	2,5	42,0		40,7	26,9	42,0	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,7								33,2		29,0		33,2	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,1								38,3		34,2		38,3	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,8								33,1		28,9		33,1	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,0								38,2		34,1		38,2	

Schalltechnische Beurteilung
Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Schallquelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	I oder S m,m²	s m	Adiv dB	Agr dB	Amisc dB	Abar dB	Aatm dB	DI dB	LrT dB(A)	Awind dB	LrN dB(A)	Re dB(A)	Ls dB(A)	
IO 5/ BBG Ost EG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 43,5 dB(A) LrN 41,2 dB(A)																	
Eisenbahntrasse	Schiene	106,1	68,7	5485,4	49,01	44,8	0,3		10,8	3,4	2,0	40,8		39,5	33,5	40,8	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,7								29,1		24,9		29,1	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,1								36,5		32,4		36,5	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,8								29,0		24,8		29,0	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,0								36,5		32,4		36,5	
IO 5/ BBG Ost 1. OG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 44,6 dB(A) LrN 42,5 dB(A)																	
Eisenbahntrasse	Schiene	106,1	68,7	5485,4	49,01	44,8	0,2		9,6	3,1	1,7	42,6		41,4	35,0	42,6	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,7								29,1		24,9		29,1	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,1								36,6		32,4		36,6	
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,8								29,1		24,8		29,1	
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,0								36,5		32,4		36,5	

Schalltechnische Beurteilung
 Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
OW,T	dB(A)	Orientierungswert Tag
OW,N	dB(A)	Orientierungswert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrT,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung für Zeitbereich LrT
LrN,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung für Zeitbereich LrN

Schalltechnische Beurteilung
Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Immissionsort	Nutzung	Geschos	HR	OW,T dB(A)	OW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT,diff dB(A)	LrN,diff dB(A)	
Immissionsort	Nutzung	Geschos	HR	OW,T dB(A)	OW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT,diff dB(A)	LrN,diff dB(A)	
IO 1 / BBG Südwest	WA	EG 1. OG		55 55	45 45	47,7 48,3	44,7 45,4	--- ---	--- 0,4	
IO 2/ BBG Süd	WA	EG 1. OG		55 55	45 45	47,7 48,3	45,0 45,6	--- ---	--- 0,6	
IO 3/ BBG Südost	WA	EG 1. OG		55 55	45 45	48,1 49,1	45,6 46,7	--- ---	0,6 1,7	
IO 4/ BBG West	WA	EG 1. OG		55 55	45 45	48,1 48,6	45,3 45,8	--- ---	0,3 0,8	
IO 5/ BBG Ost	WA	EG 1. OG		55 55	45 45	46,9 48,2	44,2 45,7	--- ---	--- 0,7	

Schalltechnische Beurteilung
 Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Legende

Straße		Straßenname
KM		Kilometrierung
LmE tags	dB(A)	Emissionspegel tags
LmE nachts	dB(A)	Emissionspegel nachts
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher täglicher Verkehr
PT	%	Lkw-Anteil, tags
PN	%	Lkw-Anteil, nachts
M/Tag (Faktor)		Taganteil
M/Nacht (Faktor)		Nachtanteil
Lm25 tags	dB(A)	Pegel in 25m Abstand, tags
Lm25 nachts	dB(A)	Pegel in 25m Abstand, nachts
v Pkw	km/h	Geschwindigkeit Pkw
v Lkw	km/h	Geschwindigkeit Lkw
D vT	dB(A)	Zuschlag für Geschwindigkeit tags
D vN	dB(A)	Zuschlag für Geschwindigkeit nachts
D StrO	dB(A)	Zuschlag für Straßenoberfläche
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
D Stg	dB(A)	Zuschlag für Steigung
D Refl	dB(A)	Zuschlag für Mehrfachreflexionen

Schalltechnische Beurteilung
 Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Straße	KM	LmE tags dB(A)	LmE nacht dB(A)	DTV Kfz/2	PT %	PN %	M/Tag (Fakto)	M/Nac (Fakto)	Lm25 tags dB(A)	Lm25 nacht dB(A)	v Pkw km/h	v Lkw km/h	D vT dB(A)	D vN dB(A)	D dB(A)	Steigun %	D Stg dB(A)	D Refl dB(A)
Straße	KM	LmE tags dB(A)	LmE nacht dB(A)	DTV Kfz/2	PT %	PN %	M/Tag (Fakto)	M/Nac (Fakto)	Lm25 tags dB(A)	Lm25 nacht dB(A)	v Pkw km/h	v Lkw km/h	D vT dB(A)	D vN dB(A)	D dB(A)	Steigun %	D Stg dB(A)	D Refl dB(A)
BAB 9 AS Bitterfeld - AS Halle Pro	0,000	76,7	72,3	66015	25,0	45,0	0,057	0,014	77,8	73,8	130,0	80,0	0,9	0,4	-2,0	0,0	0,0	0,0
BAB 9 AS Halle - AS Wiedemar	0,000	77,0	72,5	70024	25,0	45,0	0,055	0,014	78,0	74,1	130,0	80,0	0,9	0,4	-2,0	0,0	0,0	0,0

Schalltechnische Beurteilung
 Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Schallquelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	l oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Amisc dB	Abar dB	Aatm dB	DI dB	LrT dB(A)	Awind dB	LrN dB(A)	Re dB(A)	Ls dB(A)
--------------	------------	-------------	--------------	------------------------------	----------	----------	----------	--------	------------	-----------	-------------	------------	------------	----------	--------------	-------------	--------------	-------------	-------------

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
Lw'	dB(A)	Leistung pro m, m ²
l oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Entfernungsminderung
Agr	dB	Mittlerer Bodeneffekt
Amisc	dB	Mittlere sonstige Dämpfung (Bebauung, Bewuchs, ...)
Abar	dB	Mittlere Einfügedämpfung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung durch Luftabsorption
DI	dB	Richtwirkungskorrektur
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
Awind	dB	Mittlere meteorologische Korrektur, Windeinfluss
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
Re	dB(A)	Reflexanteil
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort

Schalltechnische Beurteilung
 Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Schallquelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	l oder m, m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Amisc dB	Abar dB	Aatm dB	DI dB	LrT dB(A)	Awind dB	LrN dB(A)	Re dB(A)	Ls dB(A)
IO 1 / BBG Südwest EG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 47,7 dB(A) LrN 44,7 dB(A)																			
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,											35,0		30,6		35,0
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											40,4		36,0		40,4
Eisenbahntrasse Pro	Schiene	110,8	73,4	5485,				42,33	43,5	0,4		10,6	3,3	3,2	44,9		42,9	29,4	44,9
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,											34,9		30,5		34,9
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2574,											40,3		35,8		40,3
IO 1 / BBG Südwest 1. OG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 48,3 dB(A) LrN 45,4 dB(A)																			
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,											35,1		30,6		35,1
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											40,4		36,0		40,4
Eisenbahntrasse Pro	Schiene	110,8	73,4	5485,				42,34	43,5	0,3		10,1	3,1	2,9	46,0		44,0	29,5	46,0
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,											35,0		30,5		35,0
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2574,											40,3		35,8		40,3
IO 2/ BBG Süd EG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 47,7 dB(A) LrN 45,0 dB(A)																			
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,											34,4		29,9		34,4
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											39,2		34,8		39,2
Eisenbahntrasse Pro	Schiene	110,8	73,4	5485,				40,39	43,1	0,3		11,0	3,1	3,4	45,7		43,7	37,5	45,7
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,											34,3		29,8		34,3
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2574,											39,1		34,6		39,1
IO 2/ BBG Süd 1. OG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 48,3 dB(A) LrN 45,6 dB(A)																			
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,											34,4		29,9		34,4
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											39,2		34,8		39,2
Eisenbahntrasse Pro	Schiene	110,8	73,4	5485,				40,39	43,1	0,2		10,5	2,9	3,2	46,5		44,5	37,9	46,5
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,											34,3		29,8		34,3
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2574,											39,1		34,7		39,1

Schalltechnische Beurteilung
Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Schallquelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	I oder m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Amisc dB	Abar dB	Aatm dB	DI dB	LrT dB(A)	Awind dB	LrN dB(A)	Re dB(A)	Ls dB(A)
IO 3/ BBG Südost EG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 48,1 dB(A) LrN 45,6 dB(A)																			
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,											32,7		28,2		32,7
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											38,3		33,8		38,3
Eisenbahntrasse Pro	Schiene	110,8	73,4	5485,				42,20	43,5	0,1		13,3	3,4	2,1	46,8		44,8	44,1	46,8
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,											32,6		28,1		32,6
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2574,											38,1		33,7		38,1
IO 3/ BBG Südost 1. OG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 49,1 dB(A) LrN 46,7 dB(A)																			
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,											32,7		28,2		32,7
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											38,3		33,8		38,3
Eisenbahntrasse Pro	Schiene	110,8	73,4	5485,				42,20	43,5	0,1		12,2	3,0	1,9	48,1		46,0	44,9	48,1
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,											32,6		28,1		32,6
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2574,											38,2		33,7		38,2
IO 4/ BBG West EG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 48,1 dB(A) LrN 45,3 dB(A)																			
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,											35,1		30,7		35,1
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											40,0		35,6		40,0
Eisenbahntrasse Pro	Schiene	110,8	73,4	5485,				47,94	44,6	0,5		8,9	3,2	2,7	45,9		43,9	30,7	45,9
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,											35,0		30,6		35,0
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2574,											39,9		35,4		39,9
IO 4/ BBG West 1. OG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 48,6 dB(A) LrN 45,8 dB(A)																			
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,											35,2		30,7		35,2
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											40,1		35,6		40,1
Eisenbahntrasse Pro	Schiene	110,8	73,4	5485,				47,94	44,6	0,5		8,6	3,1	2,5	46,6		44,6	30,7	46,6
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,											35,1		30,6		35,1
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2574,											39,9		35,5		39,9

Schalltechnische Beurteilung
 Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	l oder m, m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Amisc dB	Abar dB	Aatm dB	DI dB	LrT dB(A)	Awind dB	LrN dB(A)	Re dB(A)	Ls dB(A)
IO 5/ BBG Ost EG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 46,9 dB(A) LrN 44,2 dB(A)																			
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,											31,1		26,6		31,1
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											38,3		33,8		38,3
Eisenbahntrasse Pro	Schiene	110,8	73,4	5485,				49,01	44,8	0,3		10,8	3,4	2,0	45,2		43,2	36,8	45,2
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,											31,0		26,5		31,0
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2574,											38,2		33,7		38,2
IO 5/ BBG Ost 1. OG OW,T 55 dB(A) OW,N 45 dB(A) LrT 48,2 dB(A) LrN 45,7 dB(A)																			
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,											31,1		26,6		31,1
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											38,3		33,9		38,3
Eisenbahntrasse Pro	Schiene	110,8	73,4	5485,				49,01	44,8	0,2		9,6	3,1	1,7	47,0		45,0	37,5	47,0
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,											31,0		26,6		31,0
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2574,											38,2		33,7		38,2

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
OW,T	dB(A)	Orientierungswert Tag
OW,N	dB(A)	Orientierungswert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrT,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung für Zeitbereich LrT
LrN,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung für Zeitbereich LrN

Schalltechnische Beurteilung
Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Immissionsort	Nutzung	Geschos	HR	OW,T dB(A)	OW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT,diff dB(A)	LrN,diff dB(A)	
Immissionsort	Nutzung	Geschos	HR	OW,T dB(A)	OW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT,diff dB(A)	LrN,diff dB(A)	
IO 1 / BBG Südwest	WA	EG 1. OG		55 55	40 40	48,1 48,2	33,0 33,1	--- ---	--- ---	
IO 2/ BBG Süd	WA	EG 1. OG		55 55	40 40	46,7 46,8	31,7 31,8	--- ---	--- ---	
IO 3/ BBG Südost	WA	EG 1. OG		55 55	40 40	48,2 48,2	33,1 33,2	--- ---	--- ---	
IO 4/ BBG West	WA	EG 1. OG		55 55	40 40	47,6 47,7	32,6 32,7	--- ---	--- ---	
IO 5/ BBG Ost	WA	EG 1. OG		55 55	40 40	47,0 47,0	31,9 32,0	--- ---	--- ---	

Schalltechnische Beurteilung
Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Schallquelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	l oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Amisc dB	Abar dB	Aatm dB	DI dB	Ls dB(A)	Re dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	
--------------	------------	-------------	--------------	------------------------------	----------	----------	----------	--------	------------	-----------	-------------	------------	------------	----------	-------------	-------------	--------------	--------------	--

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
Lw'	dB(A)	Leistung pro m, m ²
l oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Entfernungsminderung
Agr	dB	Mittlerer Bodeneffekt
Amisc	dB	Mittlere sonstige Dämpfung (Bebauung, Bewuchs, ...)
Abar	dB	Mittlere Einfügedämpfung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung durch Luftabsorption
DI	dB	Richtwirkungskorrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort
Re	dB(A)	Reflexanteil
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht

Schalltechnische Beurteilung
Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Schallquelle	Quellentyp	L _w dB(A)	L _{w'} dB(A)	I oder m, m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Amisc dB	Abar dB	Aatm dB	DI dB	Ls dB(A)	Re dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	
IO 1 / BBG Südwest EG OW,T 55 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrT 48,1 dB(A) LrN 33,0 dB(A)																			
Kfz-Werkstatt	Fläche	96,7	55,0	14701	0	0	3,0	448,5	64,0	4,8		0,0	0,9	0,0	30,0		28,6		
Gewerbegebiet	Fläche	58,9	0,0	77126	0	0	3,0	1079,	71,7	4,8		0,0	2,0	0,0	-16,6		48,0	33,0	
IO 1 / BBG Südwest 1. OG OW,T 55 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrT 48,2 dB(A) LrN 33,1 dB(A)																			
Kfz-Werkstatt	Fläche	96,7	55,0	14701	0	0	3,0	448,5	64,0	4,7		0,0	0,9	0,0	30,1		28,8		
Gewerbegebiet	Fläche	58,9	0,0	77126	0	0	3,0	1079,	71,7	4,8		0,0	2,0	0,0	-16,5		48,1	33,1	
IO 2/ BBG Süd EG OW,T 55 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrT 46,7 dB(A) LrN 31,7 dB(A)																			
Kfz-Werkstatt	Fläche	96,7	55,0	14701	0	0	3,0	577,3	66,2	4,8		-0,1	1,1	0,0	27,6		26,2		
Gewerbegebiet	Fläche	58,9	0,0	77126	0	0	3,0	1215,	72,7	4,8		0,0	2,3	0,0	-17,9		46,7	31,7	
IO 2/ BBG Süd 1. OG OW,T 55 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrT 46,8 dB(A) LrN 31,8 dB(A)																			
Kfz-Werkstatt	Fläche	96,7	55,0	14701	0	0	3,0	577,3	66,2	4,7		-0,1	1,1	0,0	27,7		26,4		
Gewerbegebiet	Fläche	58,9	0,0	77126	0	0	3,0	1215,	72,7	4,8		0,0	2,3	0,0	-17,8		46,8	31,8	
IO 3/ BBG Südost EG OW,T 55 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrT 48,2 dB(A) LrN 33,1 dB(A)																			
Kfz-Werkstatt	Fläche	96,7	55,0	14701	0	0	3,0	688,4	67,7	4,8		0,0	1,3	0,0	28,2	24,3	26,8		
Gewerbegebiet	Fläche	58,9	0,0	77126	0	0	3,0	1326,	73,4	4,8		0,0	2,5	0,0	-16,5	-20,2	48,1	33,1	
IO 3/ BBG Südost 1. OG OW,T 55 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrT 48,2 dB(A) LrN 33,2 dB(A)																			
Kfz-Werkstatt	Fläche	96,7	55,0	14701	0	0	3,0	688,4	67,7	4,7		0,0	1,3	0,0	28,2	24,4	26,9		
Gewerbegebiet	Fläche	58,9	0,0	77126	0	0	3,0	1326,	73,4	4,8		0,0	2,5	0,0	-16,4	-20,1	48,2	33,2	
IO 4/ BBG West EG OW,T 55 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrT 47,6 dB(A) LrN 32,6 dB(A)																			
Kfz-Werkstatt	Fläche	96,7	55,0	14701	0	0	3,0	503,1	65,0	4,8		0,0	1,0	0,0	28,9		27,5		
Gewerbegebiet	Fläche	58,9	0,0	77126	0	0	3,0	1122,	72,0	4,8		0,0	2,1	0,0	-17,0		47,6	32,6	
IO 4/ BBG West 1. OG OW,T 55 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrT 47,7 dB(A) LrN 32,7 dB(A)																			
Kfz-Werkstatt	Fläche	96,7	55,0	14701	0	0	3,0	503,1	65,0	4,7		0,0	1,0	0,0	29,0		27,7		
Gewerbegebiet	Fläche	58,9	0,0	77126	0	0	3,0	1122,	72,0	4,8		0,0	2,1	0,0	-16,9		47,7	32,7	

Schalltechnische Beurteilung
Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Schallquelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	I oder m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Amisc dB	Abar dB	Aatm dB	DI dB	Ls dB(A)	Re dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	
IO 5/ BBG Ost EG OW,T 55 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrT 47,0 dB(A) LrN 31,9 dB(A)																			
Kfz-Werkstatt	Fläche	96,7	55,0	14701	0	0	3,0	696,7	67,9	4,8		0,0	1,3	0,0	27,9	24,0	26,6		
Gewerbegebiet	Fläche	58,9	0,0	77126	0	0	3,0	1321,	73,4	4,8		0,0	2,5	0,0	-17,7	-24,0	46,9	31,9	
IO 5/ BBG Ost 1. OG OW,T 55 dB(A) OW,N 40 dB(A) LrT 47,0 dB(A) LrN 32,0 dB(A)																			
Kfz-Werkstatt	Fläche	96,7	55,0	14701	0	0	3,0	696,7	67,9	4,7		0,0	1,3	0,0	28,0	24,1	26,7		
Gewerbegebiet	Fläche	58,9	0,0	77126	0	0	3,0	1321,	73,4	4,8		0,0	2,5	0,0	-17,6	-24,0	47,0	32,0	

Schalltechnische Beurteilung
 Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
IGW,T	dB(A)	Immissionsgrenzwert Tag
IGW,N	dB(A)	Immissionsgrenzwert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrT,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung für Zeitbereich LrT
LrN,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung für Zeitbereich LrN

Beurteilungspegel Tag/ Nacht
Wohngebäude "Robert-Schumann-Weg"
Verkehrslärm Ist-Situation

Immissionsort	Nutzung	Geschos	HR	IGW,T dB(A)	IGW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT,diff dB(A)	LrN,diff dB(A)	
Immissionsort	Nutzung	Geschos	HR	IGW,T dB(A)	IGW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT,diff dB(A)	LrN,diff dB(A)	
IO 6/ Robert-Schumann-	WA	EG 1. OG	S	59 59	49 49	44,2 45,8	42,6 44,2	--- ---	--- ---	
IO 7/ Robert-Schumann-	WA	EG 1. OG	SO	59 59	49 49	44,5 45,6	43,0 44,1	--- ---	--- ---	

Schalltechnische Beurteilung
 Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Beurteilungspegel Tag/ Nacht
Wohngebäude "Robert-Schumann-Weg"
Verkehrslärm Ist-Situation

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Amisc dB	Abar dB	Aatm dB	DI dB	LrT dB(A)	Awind dB	LrN dB(A)	Re dB(A)	Ls dB(A)
--------------	----------	-------------	--------------	------------------	----------	----------	----------	--------	------------	-----------	-------------	------------	------------	----------	--------------	-------------	--------------	-------------	-------------

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
Lw'	dB(A)	Leistung pro m, m²
l oder S	m,m²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Entfernungsminderung
Agr	dB	Mittlerer Bodeneffekt
Amisc	dB	Mittlere sonstige Dämpfung (Bebauung, Bewuchs, ...)
Abar	dB	Mittlere Einfügedämpfung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung durch Luftabsorption
DI	dB	Richtwirkungskorrektur
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
Awind	dB	Mittlere meteorologische Korrektur, Windeinfluss
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
Re	dB(A)	Reflexanteil
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort

Schalltechnische Beurteilung
 Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Beurteilungspegel Tag/ Nacht
Wohngebäude "Robert-Schumann-Weg"
Verkehrslärm Ist-Situation

Schallquelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	I oder m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Amisc dB	Abar dB	Aatm dB	DI dB	LrT dB(A)	Awind dB	LrN dB(A)	Re dB(A)	Ls dB(A)
IO 6/ Robert- EG IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 44,2 dB(A) LrN 42,6 dB(A)																			
Eisenbahntrasse	Schiene	106,1	68,7	5485,				42,97	43,7	0,3		11,3	2,7	1,5	43,3		42,0	37,9	43,3
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,											13,8		9,5		13,8
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											34,3		30,2		34,3
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,											13,7		9,4		13,7
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											34,2		30,1		34,2
IO 6/ Robert- 1. OG IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 45,8 dB(A) LrN 44,2 dB(A)																			
Eisenbahntrasse	Schiene	106,1	68,7	5485,				42,98	43,7	0,3		9,7	2,3	1,3	45,1		43,9	39,1	45,1
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,											19,9		15,7		19,9
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											34,5		30,4		34,5
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,											19,8		15,6		19,8
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											34,5		30,4		34,5
IO 7/ Robert- EG IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 44,5 dB(A) LrN 43,0 dB(A)																			
Eisenbahntrasse	Schiene	106,1	68,7	5485,				31,68	41,0	0,3		12,3	1,4	2,1	44,0		42,8		44,0
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,											14,4		10,1		14,4
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											31,2		27,1		31,2
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,											14,3		10,1		14,3
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											31,1		27,0		31,1
IO 7/ Robert- 1. OG IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 45,6 dB(A) LrN 44,1 dB(A)																			
Eisenbahntrasse	Schiene	106,1	68,7	5485,				31,69	41,0	0,3		10,9	1,5	2,3	45,1		43,9		45,1
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,											20,6		16,3		20,6
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											32,8		28,7		32,8
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,											20,5		16,3		20,5
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											32,8		28,7		32,8

Schalltechnische Beurteilung
Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
IGW,T	dB(A)	Immissionsgrenzwert Tag
IGW,N	dB(A)	Immissionsgrenzwert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrT,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung für Zeitbereich LrT
LrN,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung für Zeitbereich LrN

Schalltechnische Beurteilung
Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Beurteilungspegel Tag/ Nacht
Wohngebäude "Robert-Schumann-Weg"
Verkehrslärm Prognose 2015

Immissionsort	Nutzung	Geschos	HR	IGW,T dB(A)	IGW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT,diff dB(A)	LrN,diff dB(A)	
Immissionsort	Nutzung	Geschos	HR	IGW,T dB(A)	IGW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT,diff dB(A)	LrN,diff dB(A)	
IO 6/ Robert-Schumann-Weg 16	WA	EG 1. OG	S	59 59	49 49	48,4 50,1	46,2 48,0	--- ---	--- ---	
IO 7/ Robert-Schumann-Weg 24	WA	EG 1. OG	SO	59 59	49 49	48,9 50,0	46,8 47,9	--- ---	--- ---	

Schalltechnische Beurteilung
 Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	l oder S m,m ²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Amisc dB	Abar dB	Aatm dB	DI dB	LrT dB(A)	Awind dB	LrN dB(A)	Re dB(A)	Ls dB(A)
--------------	----------	-------------	--------------	------------------------------	----------	----------	----------	--------	------------	-----------	-------------	------------	------------	----------	--------------	-------------	--------------	-------------	-------------

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
Lw'	dB(A)	Leistung pro m, m ²
l oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Entfernungsminderung
Agr	dB	Mittlerer Bodeneffekt
Amisc	dB	Mittlere sonstige Dämpfung (Bebauung, Bewuchs, ...)
Abar	dB	Mittlere Einfügedämpfung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung durch Luftabsorption
DI	dB	Richtwirkungskorrektur
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
Awind	dB	Mittlere meteorologische Korrektur, Windeinfluss
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
Re	dB(A)	Reflexanteil
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort

Schalltechnische Beurteilung
 Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Beurteilungspegel Tag/ Nacht
Wohngebäude "Robert-Schumann-Weg"
Verkehrslärm Prognose 2015

Schallquelle	Quellentyp	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	l oder m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Amisc dB	Abar dB	Aatm dB	DI dB	LrT dB(A)	Awind dB	LrN dB(A)	Re dB(A)	Ls dB(A)
IO 6/ Robert- EG IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 48,4 dB(A) LrN 46,2 dB(A)																			
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,											15,7		11,3		15,7
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											36,0		31,6		36,0
Eisenbahntrasse Pro	Schiene	110,8	73,4	5485,				42,97	43,7	0,3		11,3	2,7	1,5	47,9		45,9	42,5	47,9
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,											15,6		11,2		15,6
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2574,											35,9		31,5		35,9
IO 6/ Robert- 1. OG IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 50,1 dB(A) LrN 48,0 dB(A)																			
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,											21,9		17,4		21,9
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											36,3		31,8		36,3
Eisenbahntrasse Pro	Schiene	110,8	73,4	5485,				42,98	43,7	0,3		9,7	2,3	1,3	49,8		47,8	43,8	49,8
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,											21,8		17,3		21,8
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2574,											36,2		31,7		36,2
IO 7/ Robert- EG IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 48,9 dB(A) LrN 46,8 dB(A)																			
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,											16,3		11,9		16,3
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											32,9		28,5		32,9
Eisenbahntrasse Pro	Schiene	110,8	73,4	5485,				31,68	41,0	0,3		12,3	1,4	2,1	48,7		46,7		48,7
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,											16,3		11,8		16,3
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2574,											32,8		28,4		32,8
IO 7/ Robert- 1. OG IGW,T 59 dB(A) IGW,N 49 dB(A) LrT 50,0 dB(A) LrN 47,9 dB(A)																			
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1968,											22,5		18,1		22,5
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2575,											34,6		30,1		34,6
Eisenbahntrasse Pro	Schiene	110,8	73,4	5485,				31,69	41,0	0,3		10,9	1,5	2,3	49,8		47,8		49,8
BAB 9 AS Bitterfeld - AS	Straße			1974,											22,5		18,0		22,5
BAB 9 AS Halle - AS	Straße			2574,											34,5		30,0		34,5

Schalltechnische Beurteilung
Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrT,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung für Zeitbereich LrT
LrN,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung für Zeitbereich LrN

Beurteilungspegel Tag/ Nacht
Wohngebäude "Robert-Schumann-Weg"
Gewerbelärm

Immissionsort	Nutzung	Geschos	HR	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT,diff dB(A)	LrN,diff dB(A)	
Immissionsort	Nutzung	Geschos	HR	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT,diff dB(A)	LrN,diff dB(A)	
IO 6/ Robert-Schumann-	WA	EG 1. OG	S	55 55	40 40	46,0 46,0	29,0 29,0	--- ---	--- ---	
IO 7/ Robert-Schumann-	WA	EG 1. OG	SO	55 55	40 40	41,6 42,4	24,5 25,3	--- ---	--- ---	

Schalltechnische Beurteilung
 Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna

Schallquelle	Quelltyp	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Amisc dB	Abar dB	Aatm dB	DI dB	LrT dB(A)	Awind dB	LrN dB(A)	Re dB(A)	Ls dB(A)
--------------	----------	-------------	--------------	------------------	----------	----------	----------	--------	------------	-----------	-------------	------------	------------	----------	--------------	-------------	--------------	-------------	-------------

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
Lw'	dB(A)	Leistung pro m, m²
l oder S	m,m²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Entfernungsminderung
Agr	dB	Mittlerer Bodeneffekt
Amisc	dB	Mittlere sonstige Dämpfung (Bebauung, Bewuchs, ...)
Abar	dB	Mittlere Einfügedämpfung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung durch Luftabsorption
DI	dB	Richtwirkungskorrektur
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
Awind	dB	Mittlere meteorologische Korrektur, Windeinfluss
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
Re	dB(A)	Reflexanteil
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort

Beurteilungspegel Tag/ Nacht
Wohngebäude "Robert-Schumann-Weg"
Gewerbelärm

Schallquelle	Quellentyp	L _w dB(A)	L _{w'} dB(A)	I oder m, m²	K _I dB	K _T dB	K _o dB	s m	A _{div} dB	A _{gr} dB	A _{misc} dB	A _{bar} dB	A _{atm} dB	D _I dB	L _{rT} dB(A)	A _{wind} dB	L _{rN} dB(A)	Re dB(A)	L _s dB(A)
IO 6/ Robert-	EG	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	L _{rT} 46,0 dB(A) L _{rN} 29,0 dB(A)															
Kfz-Werkstatt	Fläche	96,7	55,0	14701	0	0	0,0	1,93	71,9	0,0		0,0		0,0	26,6				24,7
Gewerbegebiet	Fläche	58,9	0,0	77126	0	0	0,0	2,05	79,6	0,0		1,3		0,0	45,9		29,0		-22,0
IO 6/ Robert-	1. OG	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	L _{rT} 46,0 dB(A) L _{rN} 29,0 dB(A)															
Kfz-Werkstatt	Fläche	96,7	55,0	14701	0	0	0,0	1,93	71,9	0,0		0,0		0,0	26,7				24,7
Gewerbegebiet	Fläche	58,9	0,0	77126	0	0	0,0	2,05	79,6	0,0		1,2		0,0	46,0		29,0		-22,0
IO 7/ Robert-	EG	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	L _{rT} 41,6 dB(A) L _{rN} 24,5 dB(A)															
Kfz-Werkstatt	Fläche	96,7	55,0	14701	0	0	0,0	1,93	71,7	0,0		1,5		0,0	26,8			19,4	24,9
Gewerbegebiet	Fläche	58,9	0,0	77126	0	0	0,0	2,05	79,6	0,0		5,8		0,0	41,4		24,5		-26,5
IO 7/ Robert-	1. OG	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	L _{rT} 42,4 dB(A) L _{rN} 25,3 dB(A)															
Kfz-Werkstatt	Fläche	96,7	55,0	14701	0	0	0,0	1,93	71,7	0,0		1,3		0,0	27,0			19,4	25,1
Gewerbegebiet	Fläche	58,9	0,0	77126	0	0	0,0	2,05	79,6	0,0		5,0		0,0	42,2		25,3		-25,7

Schalltechnische Beurteilung
Bebauungsplangebiet Nr. 4 "Pestalozzistraße" der Stadt Brehna