

Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Parkplatz
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Außenlinienquelle
- Punkt mit Grenzwertüberschreitung
- Punkt ohne Grenzwertüberschreitung

WA	59	49
2.OG	59,3	51,8
1.OG	58,3	50,8
EG	57,3	49,8

Stockwerke mit Beurteilungspegel Tag/Nacht in dB(A)

Beispielrechnung DC6/7 & DC15 Vergleich mit TA Lärm

<p>1</p> <table border="1"> <tr><th>MI</th><th>60</th><th>45</th><th>90</th><th>65</th></tr> <tr><td>EG</td><td>30,9</td><td>31,5</td><td>42,2</td><td>42,2</td></tr> </table>	MI	60	45	90	65	EG	30,9	31,5	42,2	42,2	<p>2</p> <table border="1"> <tr><th>MI</th><th>60</th><th>45</th><th>90</th><th>65</th></tr> <tr><td>EG</td><td>31,5</td><td>32,6</td><td>43,4</td><td>43,4</td></tr> </table>	MI	60	45	90	65	EG	31,5	32,6	43,4	43,4	<p>3</p> <table border="1"> <tr><th>MI</th><th>60</th><th>45</th><th>90</th><th>65</th></tr> <tr><td>2.OG</td><td>34,4</td><td>35,0</td><td>46,1</td><td>46,1</td></tr> <tr><td>1.OG</td><td>34,1</td><td>34,7</td><td>45,9</td><td>45,9</td></tr> <tr><td>EG</td><td>33,2</td><td>33,7</td><td>44,5</td><td>44,5</td></tr> </table>	MI	60	45	90	65	2.OG	34,4	35,0	46,1	46,1	1.OG	34,1	34,7	45,9	45,9	EG	33,2	33,7	44,5	44,5	<p>4</p> <table border="1"> <tr><th>MI</th><th>60</th><th>45</th><th>90</th><th>65</th></tr> <tr><td>EG</td><td>28,6</td><td>28,4</td><td>35,7</td><td>35,7</td></tr> </table>	MI	60	45	90	65	EG	28,6	28,4	35,7	35,7	<p>5</p> <table border="1"> <tr><th>MI</th><th>60</th><th>45</th><th>90</th><th>65</th></tr> <tr><td>1.OG</td><td>28,7</td><td>28,5</td><td>35,1</td><td>35,1</td></tr> <tr><td>EG</td><td>28,1</td><td>27,9</td><td>34,4</td><td>34,4</td></tr> </table>	MI	60	45	90	65	1.OG	28,7	28,5	35,1	35,1	EG	28,1	27,9	34,4	34,4																									
MI	60	45	90	65																																																																																										
EG	30,9	31,5	42,2	42,2																																																																																										
MI	60	45	90	65																																																																																										
EG	31,5	32,6	43,4	43,4																																																																																										
MI	60	45	90	65																																																																																										
2.OG	34,4	35,0	46,1	46,1																																																																																										
1.OG	34,1	34,7	45,9	45,9																																																																																										
EG	33,2	33,7	44,5	44,5																																																																																										
MI	60	45	90	65																																																																																										
EG	28,6	28,4	35,7	35,7																																																																																										
MI	60	45	90	65																																																																																										
1.OG	28,7	28,5	35,1	35,1																																																																																										
EG	28,1	27,9	34,4	34,4																																																																																										
<p>6</p> <table border="1"> <tr><th>MI</th><th>60</th><th>45</th><th>90</th><th>65</th></tr> <tr><td>2.OG</td><td>28,2</td><td>28,1</td><td>34,3</td><td>34,3</td></tr> <tr><td>1.OG</td><td>27,9</td><td>27,8</td><td>34,1</td><td>34,1</td></tr> </table>	MI	60	45	90	65	2.OG	28,2	28,1	34,3	34,3	1.OG	27,9	27,8	34,1	34,1	<p>7</p> <table border="1"> <tr><th>MI</th><th>60</th><th>45</th><th>90</th><th>65</th></tr> <tr><td>1.OG</td><td>27,4</td><td>27,0</td><td>34,5</td><td>34,5</td></tr> <tr><td>EG</td><td>26,9</td><td>26,5</td><td>34,2</td><td>34,2</td></tr> </table>	MI	60	45	90	65	1.OG	27,4	27,0	34,5	34,5	EG	26,9	26,5	34,2	34,2	<p>8</p> <table border="1"> <tr><th>MI</th><th>60</th><th>45</th><th>90</th><th>65</th></tr> <tr><td>EG</td><td>25,1</td><td>25,2</td><td>32,1</td><td>32,1</td></tr> </table>	MI	60	45	90	65	EG	25,1	25,2	32,1	32,1	<p>9</p> <table border="1"> <tr><th>WA</th><th>55</th><th>40</th><th>85</th><th>60</th></tr> <tr><td>EG</td><td>26,4</td><td>25,1</td><td>34,6</td><td>34,6</td></tr> </table>	WA	55	40	85	60	EG	26,4	25,1	34,6	34,6	<p>10</p> <table border="1"> <tr><th>WA</th><th>55</th><th>40</th><th>85</th><th>60</th></tr> <tr><td>EG</td><td>25,8</td><td>24,6</td><td>30,9</td><td>30,9</td></tr> </table>	WA	55	40	85	60	EG	25,8	24,6	30,9	30,9																														
MI	60	45	90	65																																																																																										
2.OG	28,2	28,1	34,3	34,3																																																																																										
1.OG	27,9	27,8	34,1	34,1																																																																																										
MI	60	45	90	65																																																																																										
1.OG	27,4	27,0	34,5	34,5																																																																																										
EG	26,9	26,5	34,2	34,2																																																																																										
MI	60	45	90	65																																																																																										
EG	25,1	25,2	32,1	32,1																																																																																										
WA	55	40	85	60																																																																																										
EG	26,4	25,1	34,6	34,6																																																																																										
WA	55	40	85	60																																																																																										
EG	25,8	24,6	30,9	30,9																																																																																										
<p>11</p> <table border="1"> <tr><th>WA</th><th>55</th><th>40</th><th>85</th><th>60</th></tr> <tr><td>2.OG</td><td>25,0</td><td>24,0</td><td>30,5</td><td>30,5</td></tr> <tr><td>1.OG</td><td>23,1</td><td>22,2</td><td>29,2</td><td>29,2</td></tr> <tr><td>EG</td><td>21,3</td><td>20,1</td><td>24,5</td><td>24,5</td></tr> </table>	WA	55	40	85	60	2.OG	25,0	24,0	30,5	30,5	1.OG	23,1	22,2	29,2	29,2	EG	21,3	20,1	24,5	24,5	<p>12</p> <table border="1"> <tr><th>WA</th><th>55</th><th>40</th><th>85</th><th>60</th></tr> <tr><td>1.OG</td><td>22,5</td><td>21,4</td><td>27,2</td><td>27,2</td></tr> <tr><td>EG</td><td>20,8</td><td>19,5</td><td>23,6</td><td>23,6</td></tr> </table>	WA	55	40	85	60	1.OG	22,5	21,4	27,2	27,2	EG	20,8	19,5	23,6	23,6	<p>15</p> <table border="1"> <tr><th>WR</th><th>50</th><th>35</th><th>80</th><th>55</th></tr> <tr><td>2.OG</td><td>18,3</td><td>17,1</td><td>22,4</td><td>22,4</td></tr> <tr><td>1.OG</td><td>17,0</td><td>15,7</td><td>19,8</td><td>19,8</td></tr> <tr><td>EG</td><td>16,0</td><td>14,5</td><td>18,7</td><td>18,7</td></tr> </table>	WR	50	35	80	55	2.OG	18,3	17,1	22,4	22,4	1.OG	17,0	15,7	19,8	19,8	EG	16,0	14,5	18,7	18,7	<p>14</p> <table border="1"> <tr><th>WR</th><th>50</th><th>35</th><th>80</th><th>55</th></tr> <tr><td>1.OG</td><td>15,9</td><td>14,7</td><td>21,3</td><td>21,3</td></tr> <tr><td>EG</td><td>13,8</td><td>12,5</td><td>18,7</td><td>18,7</td></tr> </table>	WR	50	35	80	55	1.OG	15,9	14,7	21,3	21,3	EG	13,8	12,5	18,7	18,7	<p>15</p> <table border="1"> <tr><th>WR</th><th>50</th><th>35</th><th>80</th><th>55</th></tr> <tr><td>2.OG</td><td>16,8</td><td>15,8</td><td>22,8</td><td>22,8</td></tr> <tr><td>1.OG</td><td>15,9</td><td>15,0</td><td>23,2</td><td>23,2</td></tr> <tr><td>EG</td><td>14,9</td><td>13,9</td><td>22,1</td><td>22,1</td></tr> </table>	WR	50	35	80	55	2.OG	16,8	15,8	22,8	22,8	1.OG	15,9	15,0	23,2	23,2	EG	14,9	13,9	22,1	22,1
WA	55	40	85	60																																																																																										
2.OG	25,0	24,0	30,5	30,5																																																																																										
1.OG	23,1	22,2	29,2	29,2																																																																																										
EG	21,3	20,1	24,5	24,5																																																																																										
WA	55	40	85	60																																																																																										
1.OG	22,5	21,4	27,2	27,2																																																																																										
EG	20,8	19,5	23,6	23,6																																																																																										
WR	50	35	80	55																																																																																										
2.OG	18,3	17,1	22,4	22,4																																																																																										
1.OG	17,0	15,7	19,8	19,8																																																																																										
EG	16,0	14,5	18,7	18,7																																																																																										
WR	50	35	80	55																																																																																										
1.OG	15,9	14,7	21,3	21,3																																																																																										
EG	13,8	12,5	18,7	18,7																																																																																										
WR	50	35	80	55																																																																																										
2.OG	16,8	15,8	22,8	22,8																																																																																										
1.OG	15,9	15,0	23,2	23,2																																																																																										
EG	14,9	13,9	22,1	22,1																																																																																										
<p>16</p> <table border="1"> <tr><th>MI</th><th>60</th><th>45</th><th>90</th><th>65</th></tr> <tr><td>2.OG</td><td>25,6</td><td>24,7</td><td>24,0</td><td>24,0</td></tr> <tr><td>1.OG</td><td>25,4</td><td>24,5</td><td>23,5</td><td>23,5</td></tr> <tr><td>EG</td><td>24,6</td><td>23,7</td><td>22,8</td><td>22,8</td></tr> </table>	MI	60	45	90	65	2.OG	25,6	24,7	24,0	24,0	1.OG	25,4	24,5	23,5	23,5	EG	24,6	23,7	22,8	22,8	<p>17</p> <table border="1"> <tr><th>MI</th><th>60</th><th>45</th><th>90</th><th>65</th></tr> <tr><td>1.OG</td><td>23,4</td><td>22,5</td><td>21,6</td><td>21,6</td></tr> <tr><td>EG</td><td>22,7</td><td>21,9</td><td>21,3</td><td>21,3</td></tr> </table>	MI	60	45	90	65	1.OG	23,4	22,5	21,6	21,6	EG	22,7	21,9	21,3	21,3	<p>18</p> <table border="1"> <tr><th>MI</th><th>60</th><th>45</th><th>90</th><th>65</th></tr> <tr><td>1.OG</td><td>25,0</td><td>24,1</td><td>24,7</td><td>24,7</td></tr> <tr><td>EG</td><td>24,2</td><td>23,3</td><td>24,2</td><td>24,2</td></tr> </table>	MI	60	45	90	65	1.OG	25,0	24,1	24,7	24,7	EG	24,2	23,3	24,2	24,2	<p>19</p> <table border="1"> <tr><th>V</th><th>58</th><th>47</th><th>90</th><th>65</th></tr> <tr><td></td><td>39,1</td><td>38,3</td><td>42,2</td><td>42,2</td></tr> <tr><td></td><td>33,8</td><td>33,2</td><td>40,0</td><td>40,0</td></tr> </table>	V	58	47	90	65		39,1	38,3	42,2	42,2		33,8	33,2	40,0	40,0	<p>20</p> <table border="1"> <tr><th>V</th><th>58</th><th>47</th><th>90</th><th>65</th></tr> <tr><td></td><td>38,9</td><td>38,0</td><td>39,7</td><td>39,7</td></tr> <tr><td></td><td>38,3</td><td>37,3</td><td>39,3</td><td>39,3</td></tr> </table>	V	58	47	90	65		38,9	38,0	39,7	39,7		38,3	37,3	39,3	39,3										
MI	60	45	90	65																																																																																										
2.OG	25,6	24,7	24,0	24,0																																																																																										
1.OG	25,4	24,5	23,5	23,5																																																																																										
EG	24,6	23,7	22,8	22,8																																																																																										
MI	60	45	90	65																																																																																										
1.OG	23,4	22,5	21,6	21,6																																																																																										
EG	22,7	21,9	21,3	21,3																																																																																										
MI	60	45	90	65																																																																																										
1.OG	25,0	24,1	24,7	24,7																																																																																										
EG	24,2	23,3	24,2	24,2																																																																																										
V	58	47	90	65																																																																																										
	39,1	38,3	42,2	42,2																																																																																										
	33,8	33,2	40,0	40,0																																																																																										
V	58	47	90	65																																																																																										
	38,9	38,0	39,7	39,7																																																																																										
	38,3	37,3	39,3	39,3																																																																																										
<p>21</p> <table border="1"> <tr><th>V</th><th>58</th><th>47</th><th>90</th><th>65</th></tr> <tr><td></td><td>36,5</td><td>35,5</td><td>35,2</td><td>35,2</td></tr> <tr><td></td><td>35,4</td><td>34,4</td><td>34,8</td><td>34,8</td></tr> </table>	V	58	47	90	65		36,5	35,5	35,2	35,2		35,4	34,4	34,8	34,8	<p>22</p> <table border="1"> <tr><th>V</th><th>58</th><th>47</th><th>90</th><th>65</th></tr> <tr><td></td><td>33,7</td><td>32,8</td><td>31,8</td><td>31,8</td></tr> <tr><td></td><td>32,4</td><td>31,5</td><td>30,8</td><td>30,8</td></tr> </table>	V	58	47	90	65		33,7	32,8	31,8	31,8		32,4	31,5	30,8	30,8	<p>23</p> <table border="1"> <tr><th>V</th><th>58</th><th>47</th><th>90</th><th>65</th></tr> <tr><td></td><td>35,3</td><td>34,4</td><td>34,6</td><td>34,6</td></tr> <tr><td></td><td>33,6</td><td>32,7</td><td>33,7</td><td>33,7</td></tr> </table>	V	58	47	90	65		35,3	34,4	34,6	34,6		33,6	32,7	33,7	33,7	<p>24</p> <table border="1"> <tr><th>V</th><th>58</th><th>47</th><th>90</th><th>65</th></tr> <tr><td></td><td>31,6</td><td>30,7</td><td>31,4</td><td>31,4</td></tr> <tr><td></td><td>30,7</td><td>29,8</td><td>30,9</td><td>30,9</td></tr> </table>	V	58	47	90	65		31,6	30,7	31,4	31,4		30,7	29,8	30,9	30,9																															
V	58	47	90	65																																																																																										
	36,5	35,5	35,2	35,2																																																																																										
	35,4	34,4	34,8	34,8																																																																																										
V	58	47	90	65																																																																																										
	33,7	32,8	31,8	31,8																																																																																										
	32,4	31,5	30,8	30,8																																																																																										
V	58	47	90	65																																																																																										
	35,3	34,4	34,6	34,6																																																																																										
	33,6	32,7	33,7	33,7																																																																																										
V	58	47	90	65																																																																																										
	31,6	30,7	31,4	31,4																																																																																										
	30,7	29,8	30,9	30,9																																																																																										

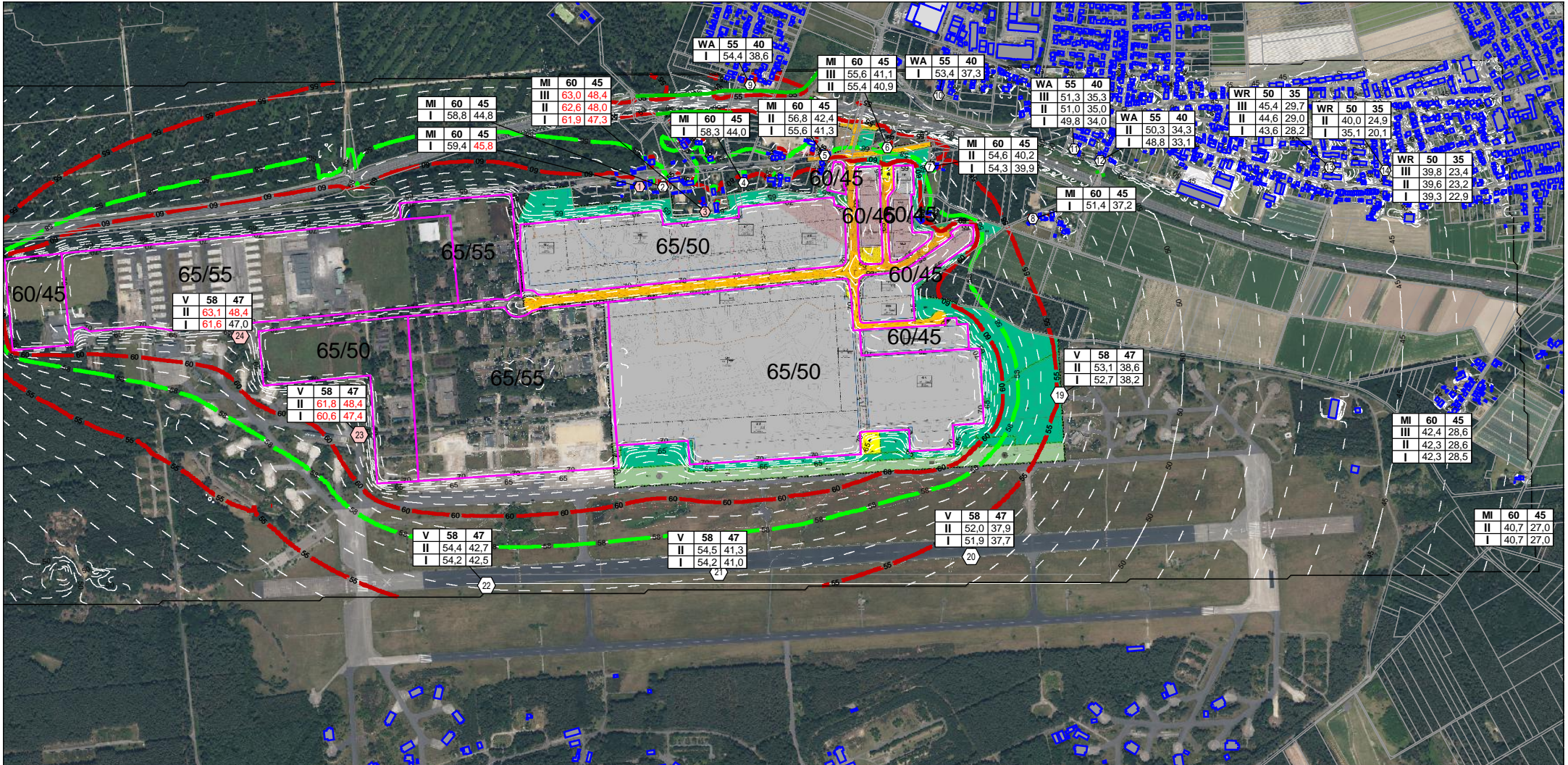
BRILON BONDZIO WEISER
Ingenieurgesellschaft mbH

Konrad-Zuse-Straße 18
44801 Bochum

Fon +49 234 97 66 000

info@bbwgmhb.de
www.bbwgmhb.de

		Gemeinde Niederkrüchten Laurentiusstraße 19, 41372 Niederkrüchten	
Projekt: Schalltechnische Untersuchung Bauungsplan Elm-131			
Darstellung: Lageplan zu Anlage 30, Beurteilungspegel DC6/7 & DC15, Bewertung nach TA Lärm		Blatt Nr.: Anlage 33 Projekt Nr.: 3.1847	
RegNr.:	Maßstab 1:15000 Format DIN-A4	Datum: 04.04.2024	
erstellt: Zysk	geprüft: Weinert	Projektleiter: Weiser	



Legende

- Flächenschallquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- IRW WA = 55 dB(A)
- IRW MI = 60 dB(A)
- Fauna = 58 dB(A)
- Wand

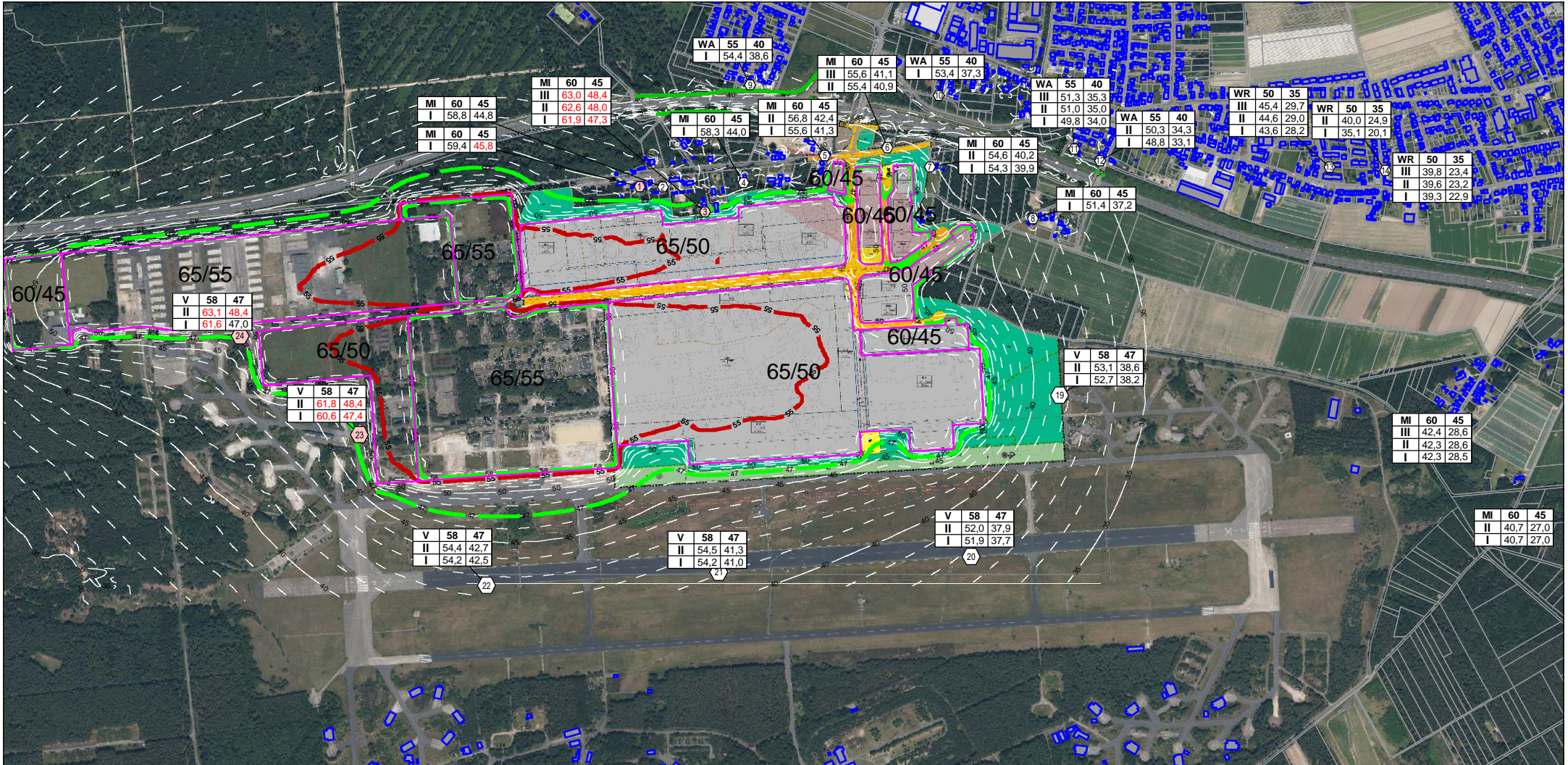
einheitliche Emission:
 GI = 65/55 bzw. 65/50 dB(A)/m²
 GE = 60/45 dB(A)/m²
 Tag/Nacht

Tageszeitraum



Konrad-Zuse-Straße 18
 44801 Bochum
 Fon +49 234 97 66 000
 info@bbwgmbh.de
 www.bbwgmbh.de

Gemeinde Niederkrüchten Laurentiusstraße 19, 41372 Niederkrüchten	
Projekt: Schalltechnische Untersuchung Bebauungsplan Elm-131	
Darstellung: Lageplan Schallausbreitung in 4 m ü.Grund, Beispielrechnung IFSP Bewertung nach TA Lärm	Blatt Nr.: Anlage 34 Projekt Nr.: 3.1847
RegNr.: erstellt: Zysk	Maßstab 1:15000 Format DIN-A4 geprüft: Weinert
Datum: 04.04.2024 Projektleiter: Weiser	



Legende

- Flächenschallquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- IRW WA = 40 dB(A)
- IRW MI = 45 dB(A)
- Fauna = 47 dB(A)
- Wand

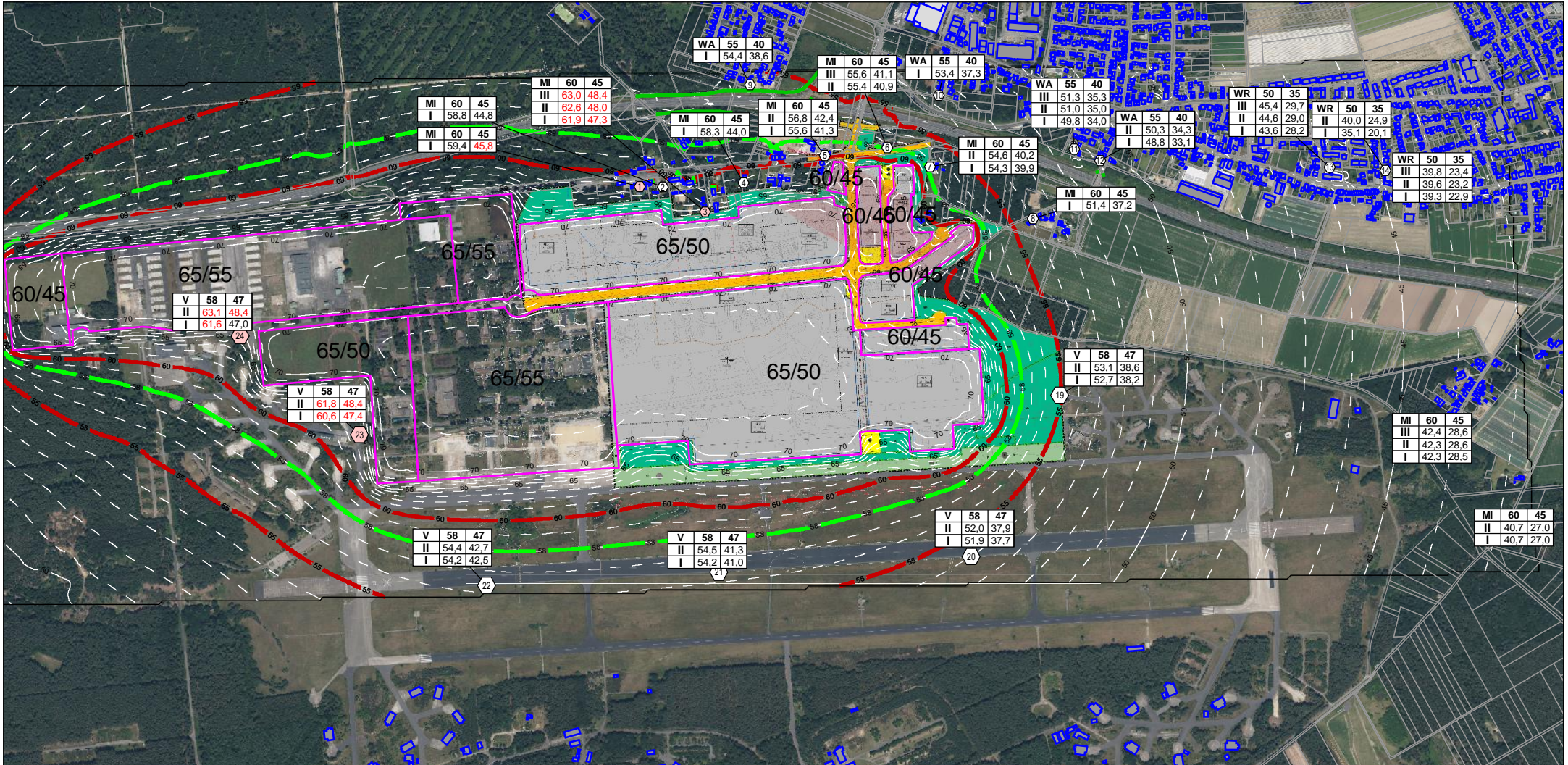
einheitliche Emission:
GI = 65/55 bzw. 65/50 dB(A)/m²
GE = 60/45 dB(A)/m²
 Tag/Nacht

Nachtzeitraum



Konrad-Zuse-Straße 18
 44801 Bochum
 Fon +49 234 97 66 000
 info@bbwgmhb.de
 www.bbwgmhb.de

Gemeinde Niederkrüchten Laurentiusstraße 19, 41372 Niederkrüchten	
Projekt: Schalltechnische Untersuchung Bebauungsplan Elm-131	
Darstellung: Lageplan Schallausbreitung in 4 m ü.Grund, Beispielrechnung IFSP Bewertung nach TA Lärm	Blatt Nr.: Anlage 35 Projekt Nr.: 3.1847
RegNr.: erstellt: Zysk	Maßstab 1:15000 Format DIN-A4 geprüft: Weinert
Datum: 04.04.2024 Projektleiter: Weiser	



Legende

- Flächenschallquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- IRW WA = 55 dB(A)
- IRW MI = 60 dB(A)
- Fauna = 58 dB(A)
- Wand

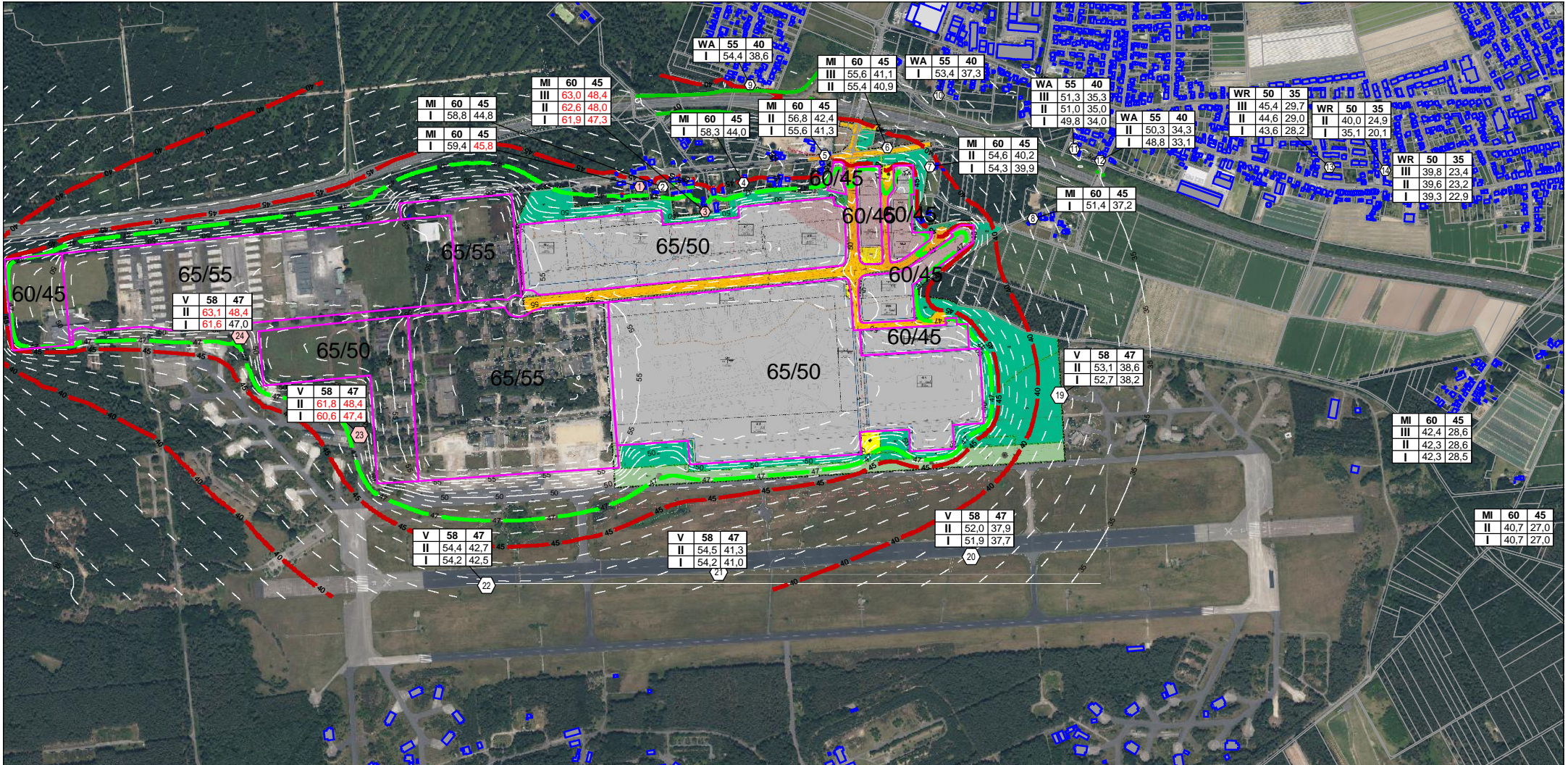
einheitliche Emission:
 GI = 65/55 bzw. 65/50 dB(A)/m²
 GE = 60/45 dB(A)/m²
 Tag/Nacht

Tageszeitraum



Konrad-Zuse-Straße 18
 44801 Bochum
 Fon +49 234 97 66 000
 info@bbwgmhb.de
 www.bbwgmhb.de

Gemeinde Niederkrüchten Laurentiusstraße 19, 41372 Niederkrüchten	
Projekt: Schalltechnische Untersuchung Bebauungsplan Elm-131	
Darstellung: Lageplan Schallausbreitung in 4 m ü.Grund, Beispielrechnung IFSP Bewertung nach TA Lärm	Blatt Nr.: Anlage 36 Projekt Nr.: 3.1847
RegNr.: erstellt: Zysk	Maßstab 1:15000 Format DIN-A4 geprüft: Weinert
Datum: 04.04.2024 Projektleiter: Weiser	



Legende

- Flächenschallquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- IRW WA = 40 dB(A)
- IRW MI = 45 dB(A)
- Fauna = 47 dB(A)
- Wand

einheitliche Emission:
 GI = 65/55 bzw. 65/50 dB(A)/m²
 GE = 60/45 dB(A)/m²
 Tag/Nacht

Nachtzeitraum

BRILON BONDZIO WEISER
 Ingenieurgesellschaft mbH

Konrad-Zuse-Straße 18
 44801 Bochum

Fon +49 234 97 66 000

info@bbwgmhb.de
 www.bbwgmhb.de

 Gemeinde Niederkrüchten Laurentiusstraße 19, 41372 Niederkrüchten	
Projekt: Schalltechnische Untersuchung Bebauungsplan Elm-131	
Darstellung: Lageplan Schallausbreitung in 10 m ü.Grund, Beispielrechnung IFSP Bewertung nach TA Lärm	Blatt Nr.: Anlage 37 Projekt Nr.: 3.1847
RegNr.:	Maßstab 1:15000 Format DIN-A4
erstellt: Zysk	geprüft: Weinert
Datum: 04.04.2024 Projektleiter: Weiser	