

Zeichenerklärung

-  geplante Abbauerweiterung
-  Hauptgebäude
-  Nebengebäude
-  Immissionsort
-  Geplantes Wohngebiet
-  LSWall

1. Übersichtslageplan



Abbaugesamt

< Metallbaubetrieb

< LSWall h=5m

Plangebiet

Asphaltmischwerk >

DEKRA Bericht Nr.: 12186/24800/555043213
Geplantes Wohngebiet+Abbauserweiterung - Ostrach
Übersichtslageplan



Zeichenerklärung

-  geplante Abbauerweiterung
-  Hauptgebäude
-  Nebengebäude
-  Immissionsort
-  Geplantes Wohngebiet
-  LSWall

1. Lageplan mit Plangebiet

Tafertsweilerstraße

Plangebiet

< Rückhaltebecken

< LSWall h=5m

Saustocksee
Wasserspiegel:
600,50-600,80m

0 7,5 15 30 45 60
m

DEKRA Bericht Nr.: 12186/24800/555043213
Geplantes Wohngebiet+Abbauerweiterung - Ostrach
Lageplan mit Plangebiet

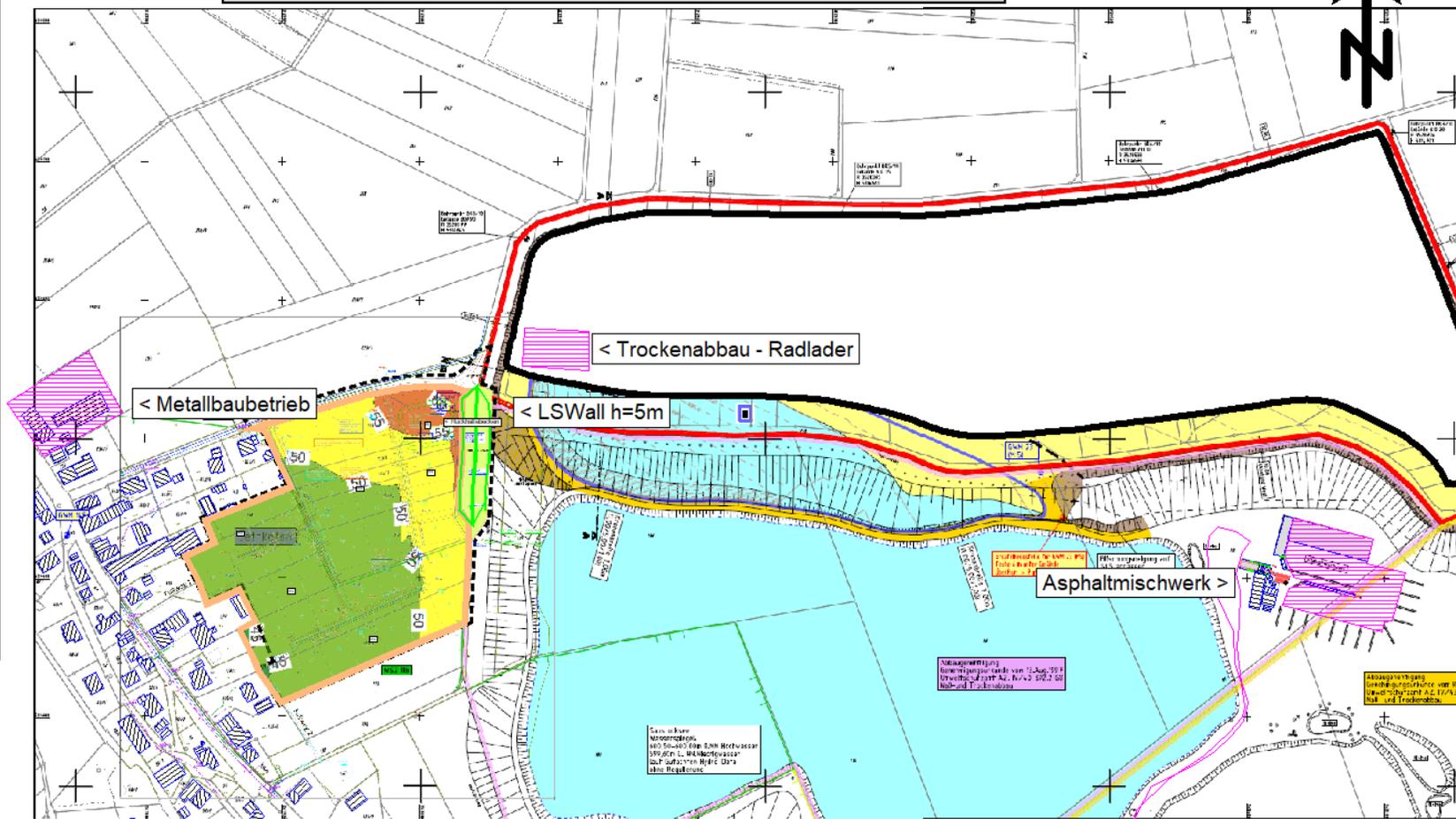
2. Variante 1 - Abbau 1 - nur Trockenabbau

Zeichenerklärung

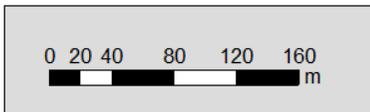
- geplante Abbauerweiterung
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Geplantes Wohngebiet
- Flächenquelle
- Linienquelle
- LSWall

Pegelwerte LrT - Tagzeitraum in dB(A)

- | | |
|------|---------|
| ≤ 45 | ≤ 50 WR |
| 45 < | ≤ 55 WA |
| 50 < | ≤ 60 MI |
| 55 < | ≤ 65 GE |
| 60 < | |
| 65 < | |



DEKRA Bericht Nr.: 12186/24800/555043213
 Geplantes Wohngebiet+Abbauerweiterung - Ostrach
 Rasterlärmkarte Var 1 Abbau 1 - mit LSWall h=5m - 1.OG (Höhe 5,2 m)
 + Asphaltmischwerk + Metallbaubetrieb



Zeichenerklärung

-  geplante Abbauerweiterung
-  Hauptgebäude
-  Nebengebäude
-  Immissionsort
-  Geplantes Wohngebiet
-  Flächenquelle
-  Linienquelle
-  LSWall

Pegelwerte LrT - Tagzeitraum in dB(A)

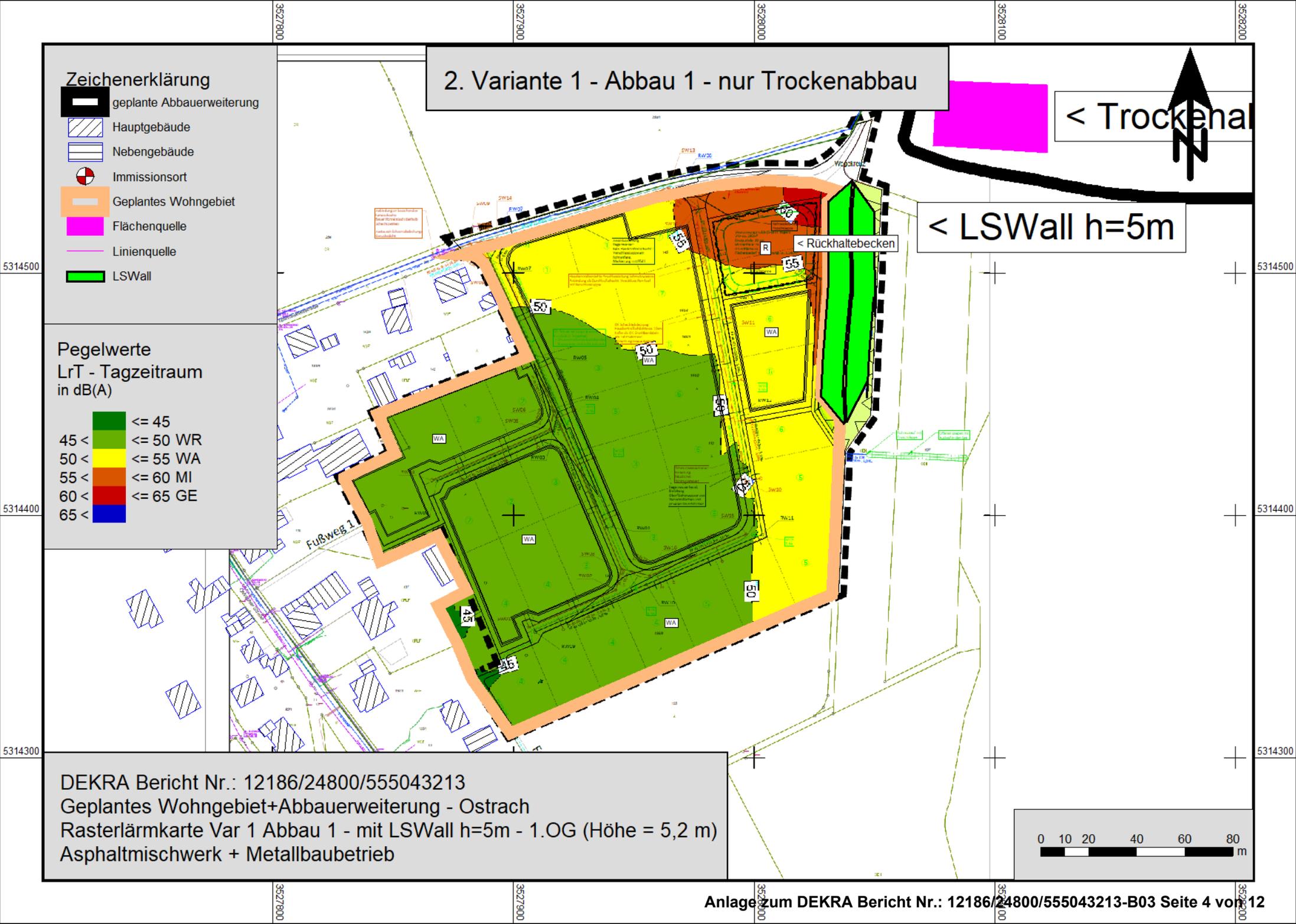
- | | |
|---|---------------|
|  | <= 45 |
|  | 45 < <= 50 WR |
|  | 50 < <= 55 WA |
|  | 55 < <= 60 MI |
|  | 60 < <= 65 GE |
|  | 65 < |

2. Variante 1 - Abbau 1 - nur Trockenabbau

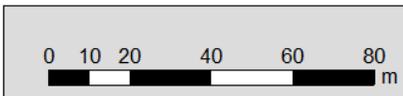
< Trockenanal

< LSWall h=5m

< Rückhaltebecken



DEKRA Bericht Nr.: 12186/24800/555043213
 Geplantes Wohngebiet+Abbauerweiterung - Ostrach
 Rasterlärmkarte Var 1 Abbau 1 - mit LSWall h=5m - 1.OG (Höhe = 5,2 m)
 Asphaltmischwerk + Metallbaubetrieb



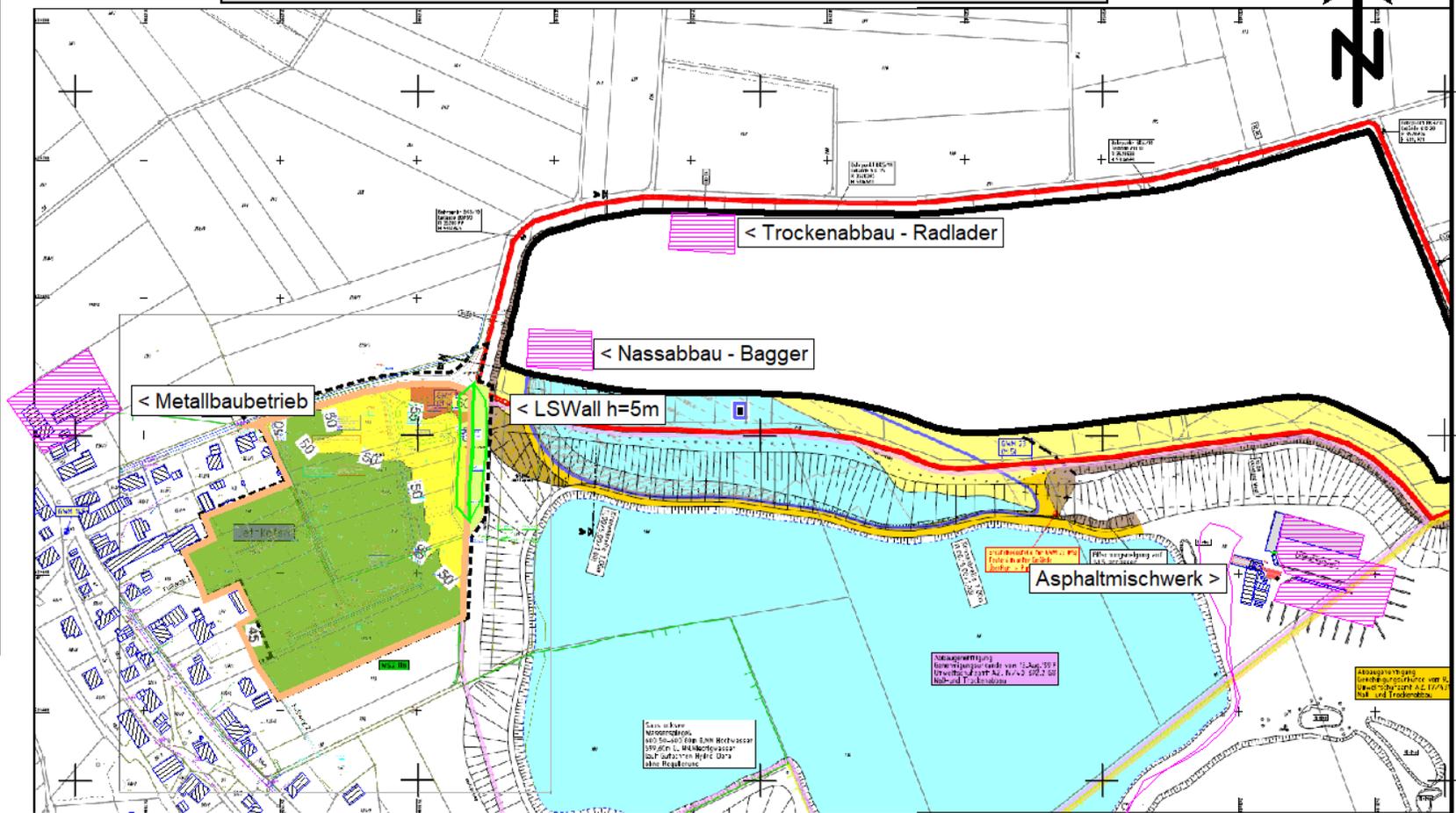
3. Variante 2 - Abbau 2 - Trocken- und Nassabbau

Zeichenerklärung

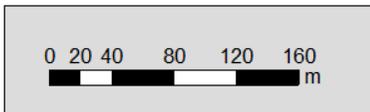
-  geplante Abbauerweiterung
-  Hauptgebäude
-  Nebengebäude
-  Geplantes Wohngebiet
-  Flächenquelle
-  Linienquelle
-  LSWall

Pegelwerte LrT - Tagzeitraum in dB(A)

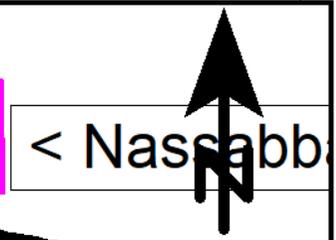
-  ≤ 45
-  45 < ≤ 50 WR
-  50 < ≤ 55 WA
-  55 < ≤ 60 MI
-  60 < ≤ 65 GE
-  65 <



DEKRA Bericht Nr.: 12186/24800/555043213
 Geplantes Wohngebiet+Abbauserweiterung - Ostrach
 Rasterlärmkarte Var 2 Abbau 2 - mit LSWall h=5m - 1.OG (Höhe 5,2 m)
 + Asphaltmischwerk + Metallbaubetrieb



3. Variante 2 - Abbau 2 - Trocken- und Nassabbau

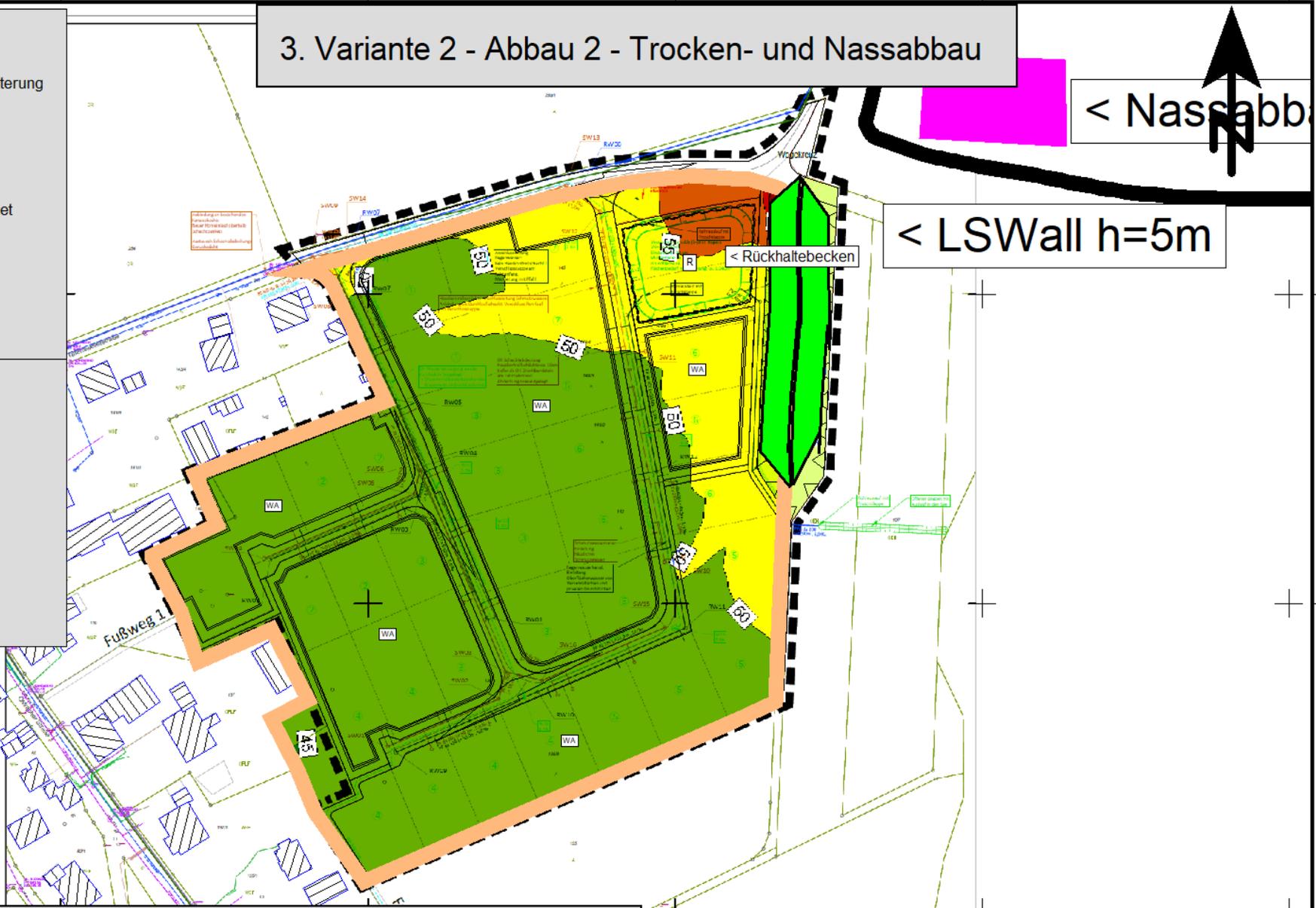


Zeichenerklärung

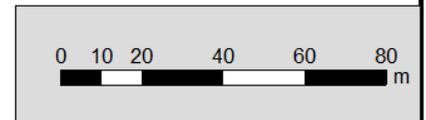
- geplante Abbauerweiterung
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Immissionsort
- Geplantes Wohngebiet
- Flächenquelle
- Linienquelle
- LSWall

Pegelwerte
LrT - Tagzeitraum
in dB(A)

	<= 45
	<= 50 WR
	<= 55 WA
	<= 60 MI
	<= 65 GE
	> 65



DEKRA Bericht Nr.: 12186/24800/555043213
 Geplantes Wohngebiet+Abbauserweiterung - Ostrach
 Rasterlärmkarte Var 2 Abbau 2 - mit LSWall h=5m - 1.OG (Höhe = 5,2 m)
 Asphaltmischwerk + Metallbaubetrieb



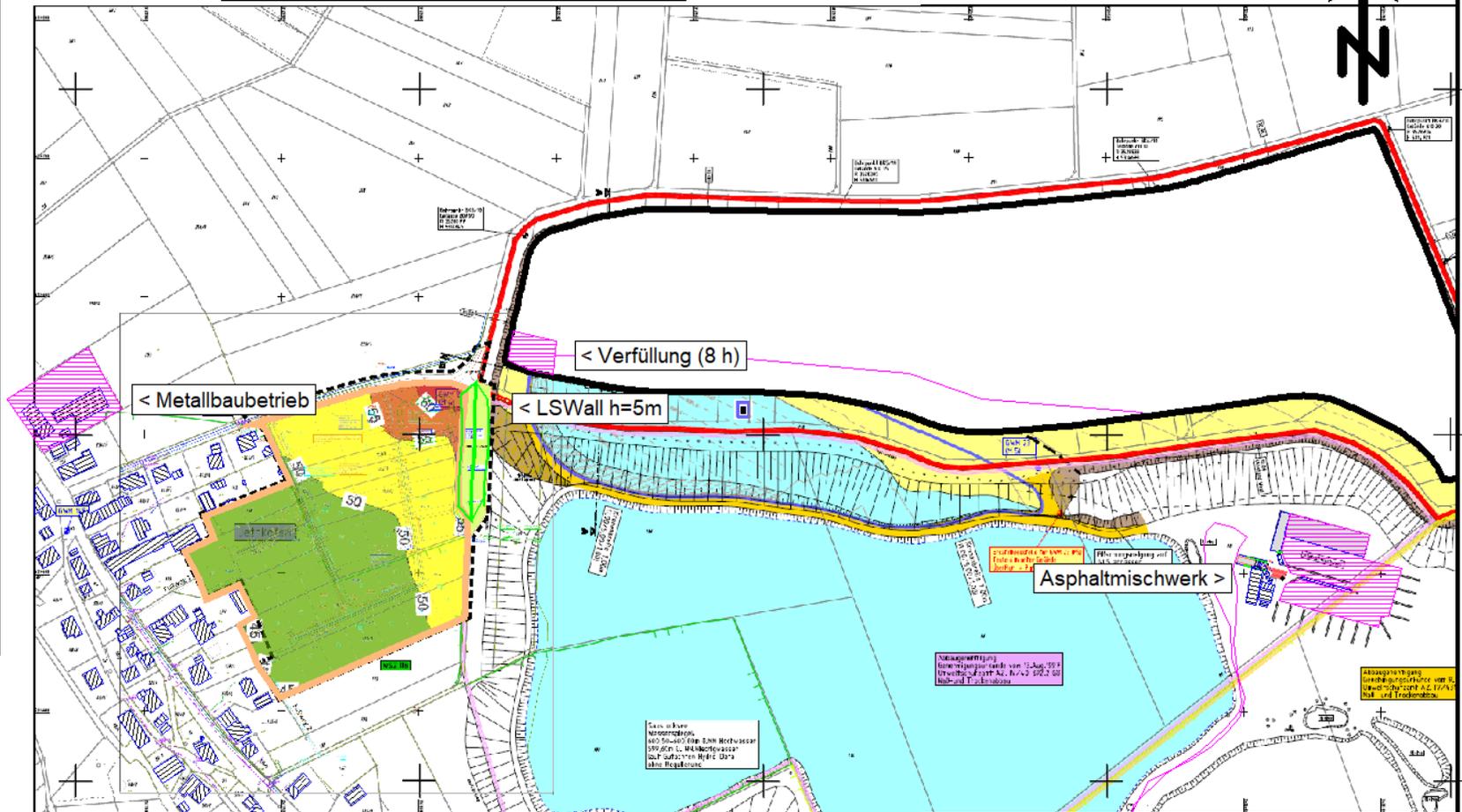
Zeichenerklärung

-  geplante Abbauerweiterung
-  Hauptgebäude
-  Nebengebäude
-  Geplantes Wohngebiet
-  Flächenquelle
-  Linienquelle
-  LSWall

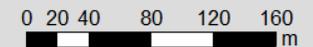
Pegelwerte LrT - Tagzeitraum in dB(A)

- | | |
|---|---------------|
|  | <= 45 |
|  | 45 < <= 50 WR |
|  | 50 < <= 55 WA |
|  | 55 < <= 60 MI |
|  | 60 < <= 65 GE |
|  | 65 < |

4. Variante 3 - Verfüllung



DEKRA Bericht Nr.: 12186/24800/555043213
 Geplantes Wohngebiet+Abbauerweiterung - Ostrach
 Rasterlärmkarte Var 3 Verfüllung - mit LSWall h=5m - 1.OG (Höhe 5,2 m)
 + Asphaltmischwerk + Metallbaubetrieb



Zeichenerklärung

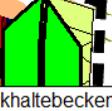
-  geplante Abbauerweiterung
-  Hauptgebäude
-  Nebengebäude
-  Immissionsort
-  Geplantes Wohngebiet
-  Flächenquelle
-  Linienquelle
-  LSWall

Pegelwerte LrT - Tagzeitraum in dB(A)

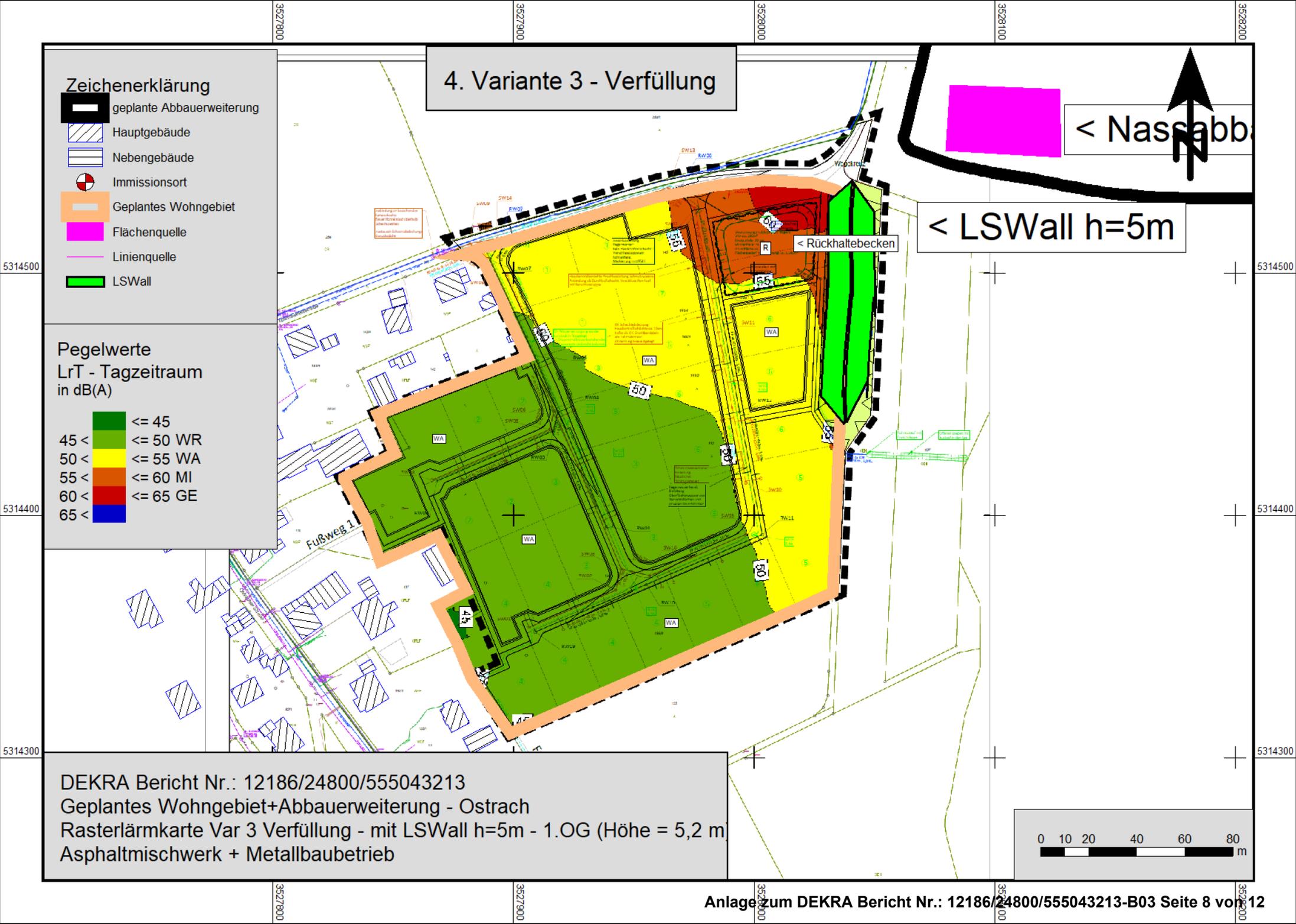
-  <= 45
-  45 < <= 50 WR
-  50 < <= 55 WA
-  55 < <= 60 MI
-  60 < <= 65 GE
-  65 <

4. Variante 3 - Verfüllung

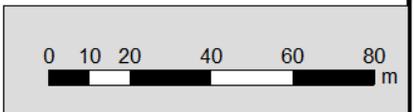
 < Nassabb

 < Rückhaltebecken

< LSWall h=5m



DEKRA Bericht Nr.: 12186/24800/555043213
Geplantes Wohngebiet+Abbauerweiterung - Ostrach
Rasterlärmkarte Var 3 Verfüllung - mit LSWall h=5m - 1.OG (Höhe = 5,2 m)
Asphaltmischwerk + Metallbaubetrieb



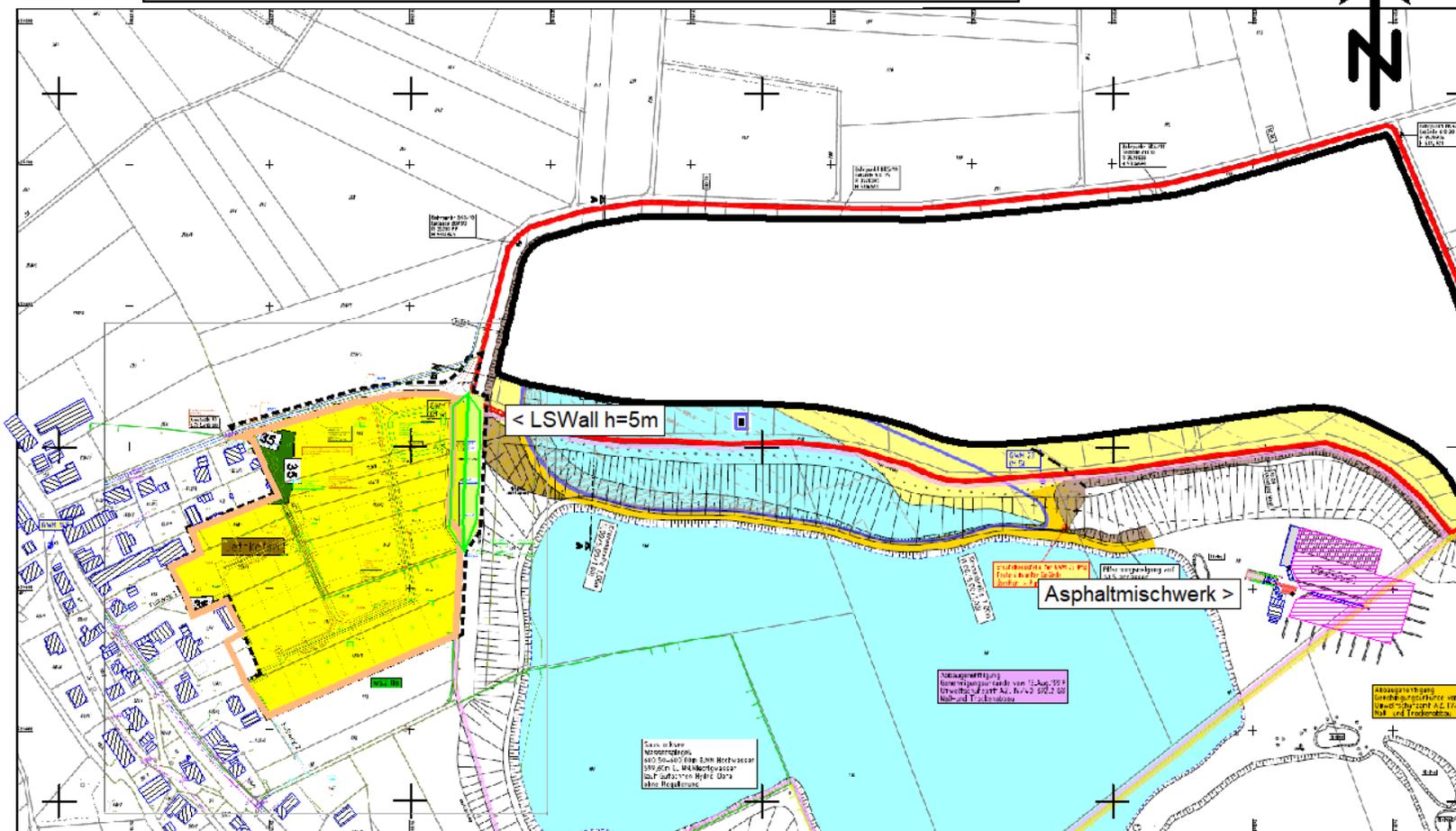
5. Variante 4 - Nachtzeitraum Asphaltmischwerk

Zeichenerklärung

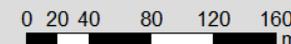
-  geplante Abbauerweiterung
-  Hauptgebäude
-  Nebengebäude
-  Geplantes Wohngebiet
-  Flächenquelle
-  Linienquelle
-  LSWall

Pegelwerte LrN - Nachtzeitraum in dB(A)

- | | |
|---|---------------|
|  | <= 30 |
|  | 30 < <= 35 WR |
|  | 35 < <= 40 WA |
|  | 40 < <= 45 MI |
|  | 45 < <= 50 GE |
|  | 50 < |



DEKRA Bericht Nr.: 12186/24800/555043213
 Geplantes Wohngebiet+Abbauerweiterung - Ostrach
 Rasterlärmkarte Nachtzeitraum - mit LSWall h=5m - 1.OG (Höhe 5,2 m)
 Betrieb des Asphaltmischwerkes vor 6 Uhr



Zeichenerklärung

-  geplante Abbauerweiterung
-  Hauptgebäude
-  Nebengebäude
-  Immissionsort
-  Geplantes Wohngebiet
-  Flächenquelle
-  Linienquelle
-  LSWall

Pegelwerte LrN - Nachtzeitraum in dB(A)

- | | |
|---|---------------|
|  | <= 30 |
|  | 30 < <= 35 WR |
|  | 35 < <= 40 WA |
|  | 40 < <= 45 MI |
|  | 45 < <= 50 GE |
|  | 50 < |

5. Variante 4 - Nachtzeitraum Asphaltmischwerk

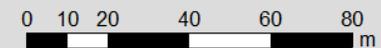


< LSWall h=5m

< Rückhaltebecken

Fußweg 1

DEKRA Bericht Nr.: 12186/24800/555043213
 Geplantes Wohngebiet+Abbauerweiterung - Ostrach
 Rasterlärmkarte im Nachtzeitraum - 1.OG (Höhe = 5,2 m)
 Asphaltmischwerk (ohne Lkw)

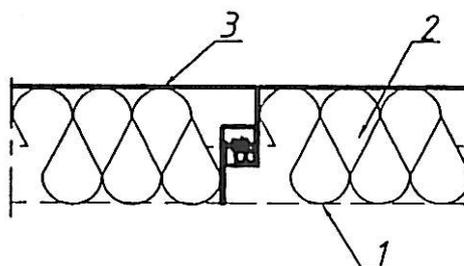


WEKA-G-80-1,5

Aufbau des Schallschutzelements:

- 1 1,0 mm verzinktes Lochblech, RV 4-6 (40% Lochanteil)
- 2 80,0 mm Mineralfaserplatten mit Glasvliesabdeckung (40 kg/m³)
- 3 1,5 mm Aluzink[®]-Blech

Gesamtdicke: 80 mm
Flächengewicht: 20 kg/m²



Schallabsorptionsgrad nach ISO 354

Frequenz Hz	100	125	160	200	250	315	400	500
α_S Terz	0,29	0,43	0,42	1,06	0,96	1,13	1,11	1,10
Frequenz Hz	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
α_S Terz	1,07	1,03	0,97	1,01	0,94	0,97	0,99	0,90

Bewertung nach ISO 11654:

$\alpha_w = 1,00$ (L) (Schallabsorberklasse: A)

Schalldämm-Maß nach ISO 140-3

Frequenz Hz	100	125	160	200	250	315	400	500
R Terz dB	12,2	17,2	18,1	19,7	23,2	27,4	29,0	32,6
Frequenz Hz	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R Terz dB	36,3	38,1	41,1	43,6	44,8	45,2	46,0	47,3

Bewertung nach ISO 717-1:

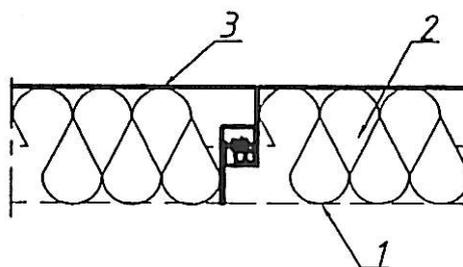
$R_{W,P} (C; C_{tr}) = 35 (-2; -7)$

WEKA-G-100-1,0

Aufbau des Schallschutzelements:

- 1 1,0 mm verzinktes Lochblech, RV 4-6 (40% Lochanteil)
- 2 100,0 mm Mineralfaserplatten mit Glasvliesabdeckung (40 kg/m³)
- 3 1,0 mm Aluzink[®]-Blech

Gesamtdicke: 100 mm
Flächengewicht: 20 kg/m²



Schallabsorptionsgrad nach ISO 354 (gerechnete Werte)

Frequenz Hz	100	125	160	200	250	315	400	500
α_S Terz	0,31	0,40	0,56	0,71	0,84	1,01	1,14	1,16
Frequenz Hz	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
α_S Terz	1,19	1,17	1,11	1,03	0,97	0,93	0,93	0,93

Bewertung nach ISO 11654:

$\alpha_W = 1,00$ (L) (Schallabsorberklasse: A)

Schalldämm-Maß nach ISO 140-3 (gerechnete Werte)

Frequenz Hz	100	125	160	200	250	315	400	500
R Terz dB	11,3	14,0	16,3	18,2	19,8	23,9	28,1	31,1
Frequenz Hz	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
R Terz dB	33,2	35,1	37,0	38,7	40,1	42,2	44,1	45,8

Bewertung nach ISO 717-1:

$R_{W,P} (C; C_{tr}) = 32 (-2; -7)$