| | |
|---|---|
| **Anlage 04** | **Gewerbelärm - Geräuscheinwirkungen im Plangebiet** |
| **Anlage 04.01** | **Digitale Simulationsmodelle** |
| Anlage 04.01.01 | Untersuchungsraum |
| Anlage 04.01.02 | Digitales Simulationsmodell Szenario 1 |
| Anlage 04.01.03 | Digitales Simulationsmodell Szenario 2 |

Anlage 04.01.01 Untersuchungsraum

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Untersuchungsraum**

# Anlage 04.01.01

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände


IBK +

rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

Anlage 04.01.02 Digitales Simulationsmodell Szenario 1

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 1: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Digitales Simulationsmodell mit Immissionsorten**

# Anlage 04.01.02

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände
- Immissionsort

Stand 15.10.2012

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_01_02.SGS

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK

rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

Anlage 04.01.03 Digitales Simulationsmodell Szenario 2

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Digitales Simulationsmodell mit Immissionsorten**

# Anlage 04.01.03

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände
- Immissionsort

Stand 15.10.2012

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_01_03.SGS

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

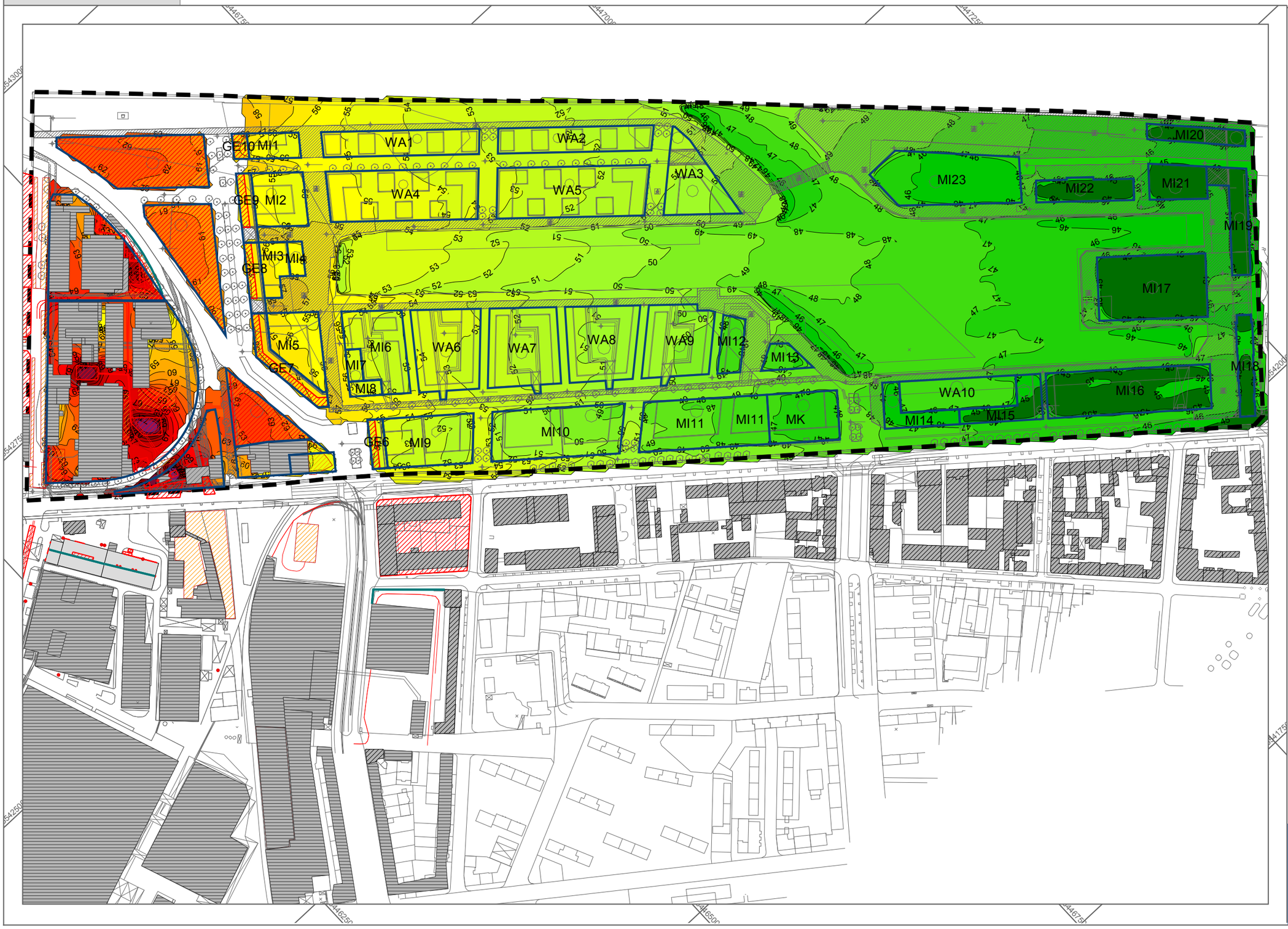
tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

| | |
|---|---|
| **Anlage 04.02** | **Berechnungsergebnisse Szenario 1** |
| **Anlage 04.02.01** | **Rasterlärmkarten Beurteilungszeitraum Tag (6.00 - 22.00 Uhr)** |
| Anlage 04.02.01.01 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 1 (91,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.02.01.02 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 2 (94,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.02.01.03 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 3 (97,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.02.01.04 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 4 (100,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.02.01.05 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 5 (103,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.02.01.06 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 6 (106,20 m ü.N.N.) |

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 1: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel TAG Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 1 (91,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.02.01.01




Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0101

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_02_01_01.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

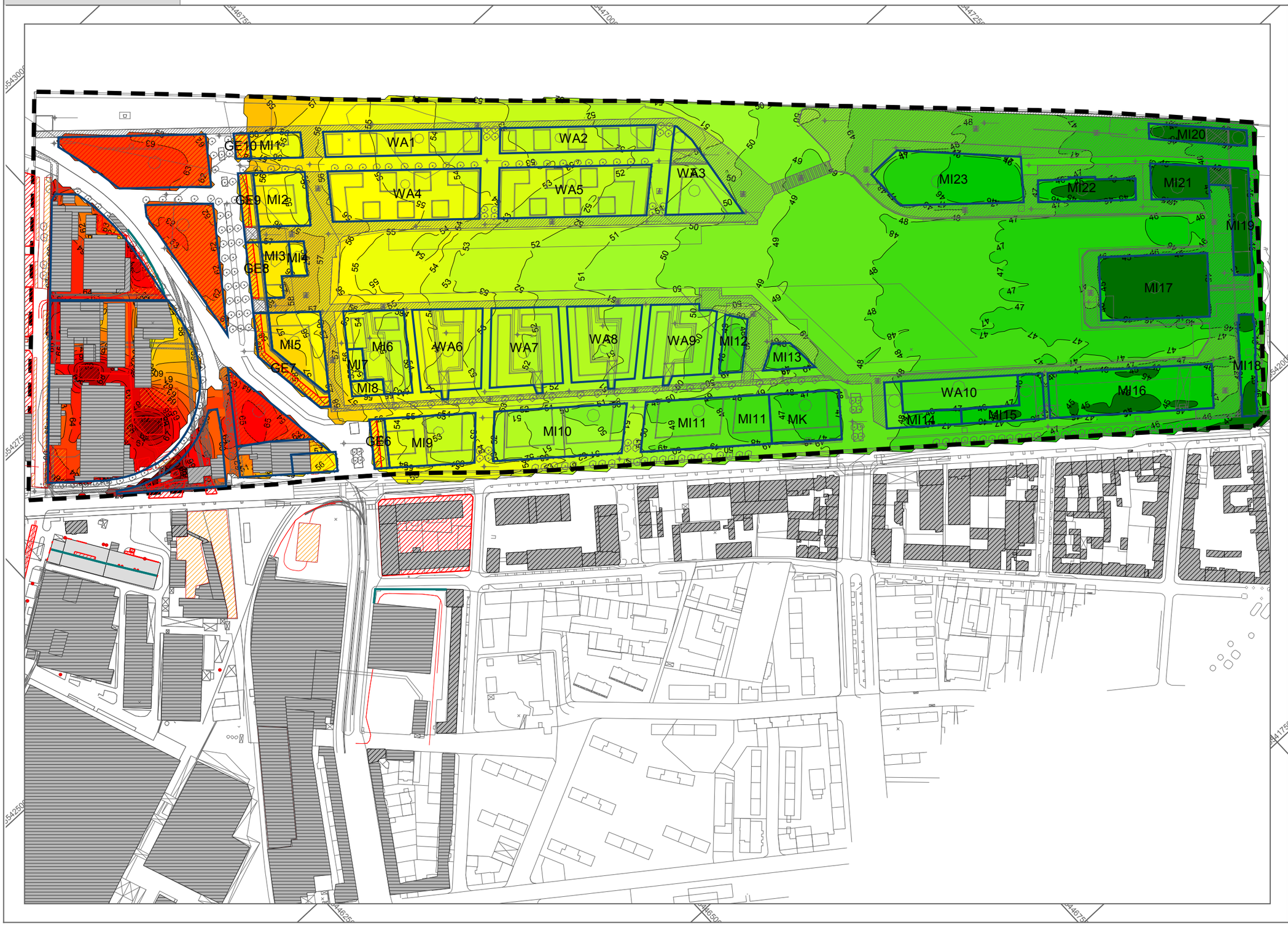

rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 1: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel TAG Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 2 (94,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.02.01.02




Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0102

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_02_01_02.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 1: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel TAG Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 3 (97,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.02.01.03

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0103

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_02_01_03.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK

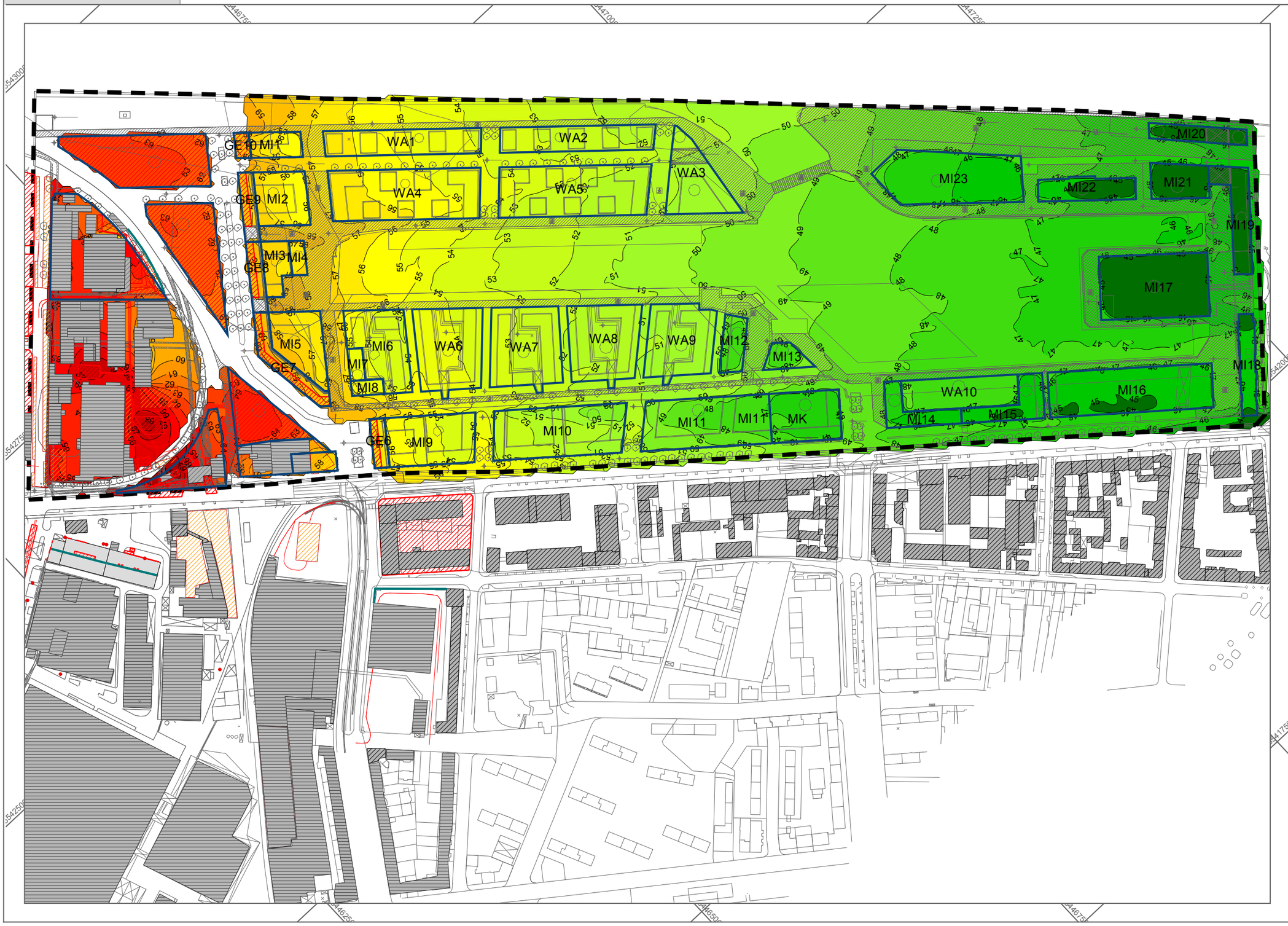

**rw bauphysik**
**ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG**
**Im Weiler 7**
**74523 Schwäbisch Hall**

**tel 0791.978 115 -0**
**fax 0791.978 115 -20**
**www.rw-bauphysik.de**

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 1: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel TAG Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 4 (100,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.02.01.04




Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0104

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_02_01_04.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

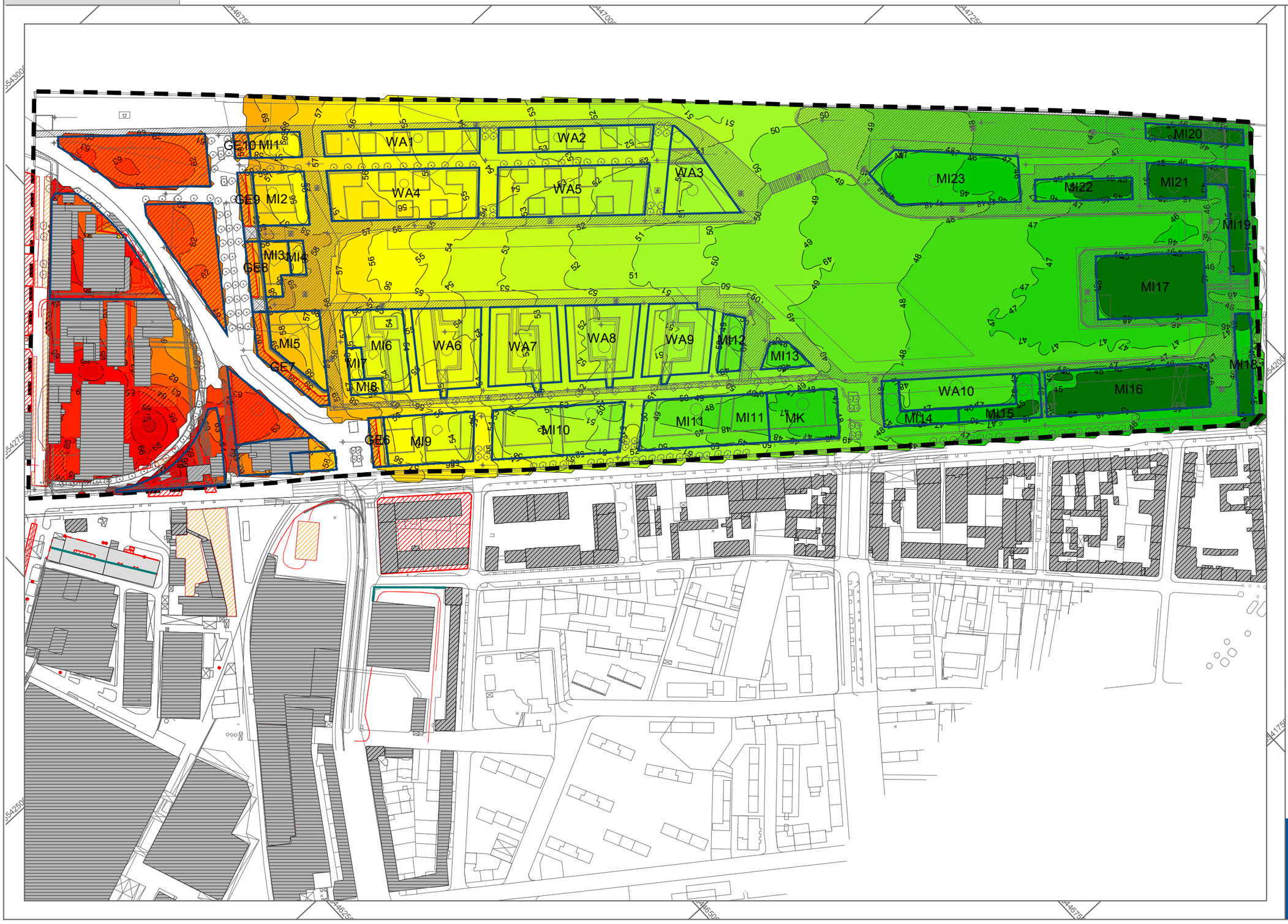

rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 1: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel TAG Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 5 (103,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.02.01.05




Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0105

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_02_01_05.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK

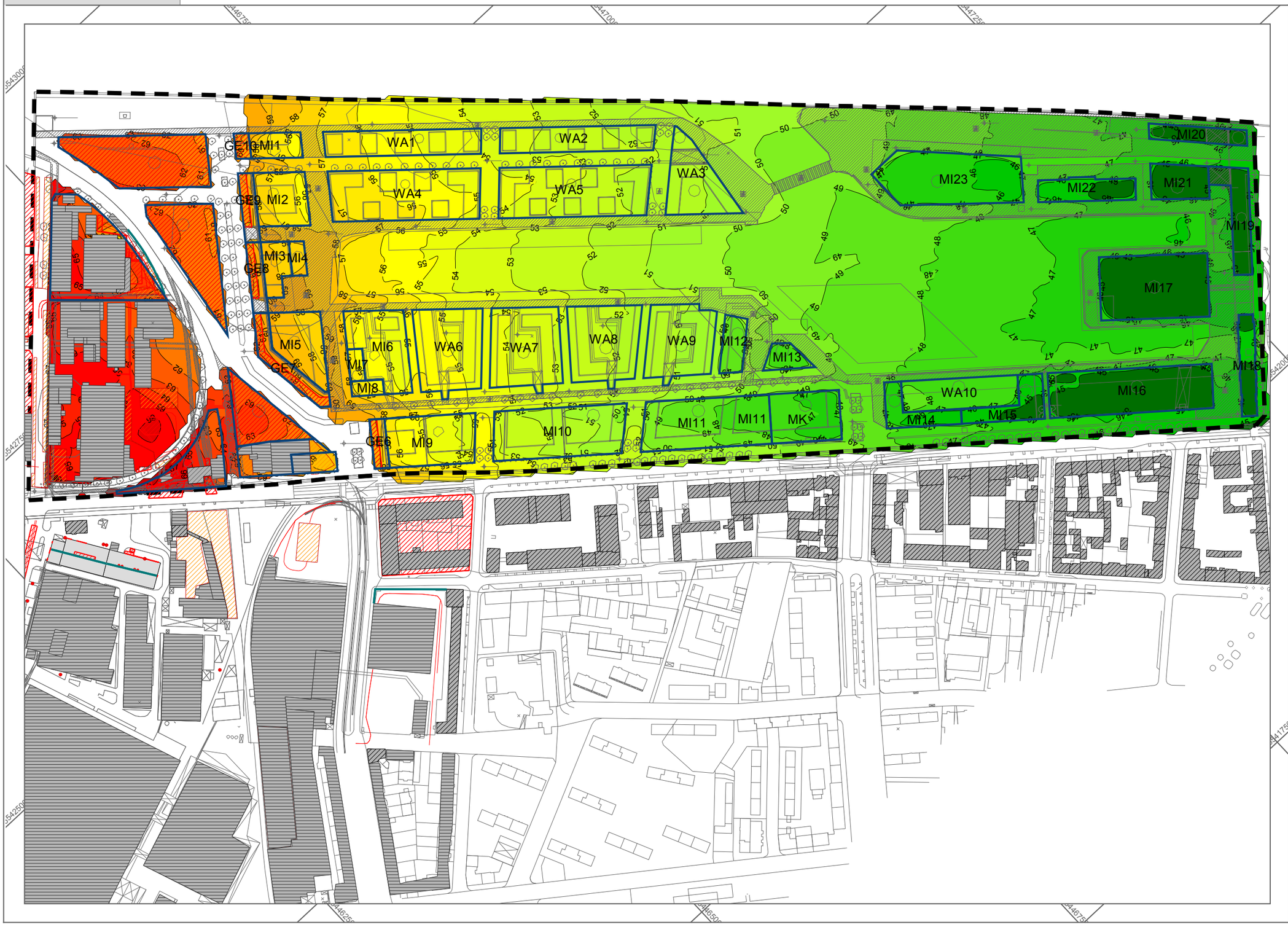

rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 1: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel TAG Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 6 (106,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.02.01.06




Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0106

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_02_01_06.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

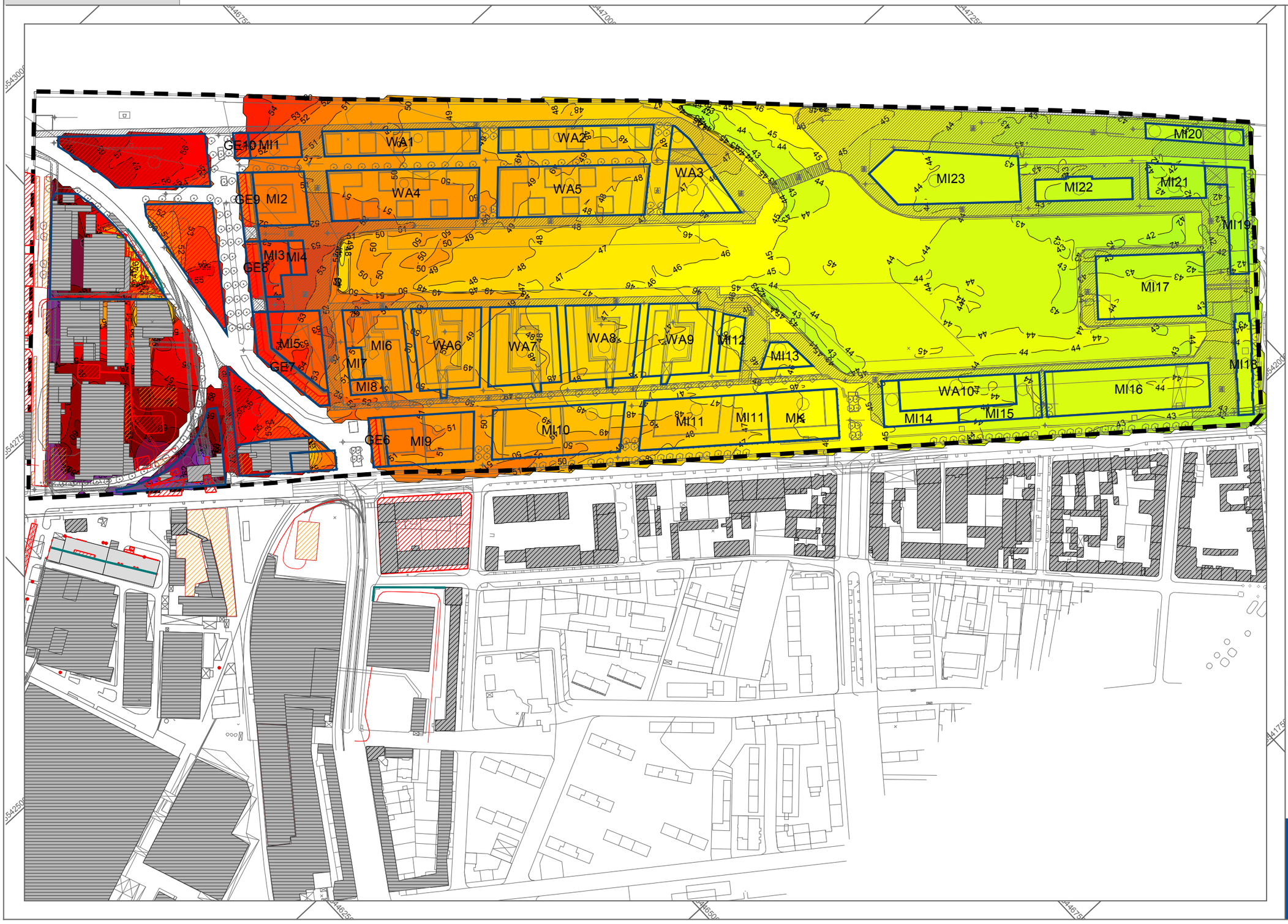
tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

| | |
|---|---|
| **Anlage 04.02.02** | **Rasterlärmkarten Beurteilungszeitraum Nacht (22.00 - 6.00 Uhr - lauteste Nachtstunde)** |
| Anlage 04.02.02.01 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 1 (91,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.02.02.02 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 2 (94,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.02.02.03 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 3 (97,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.02.02.04 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 4 (100,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.02.02.05 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 5 (103,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.02.02.06 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 6 (106,20 m ü.N.N.) |

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 1: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 1 (91,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.02.02.01




Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0101

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_02_02_01.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK

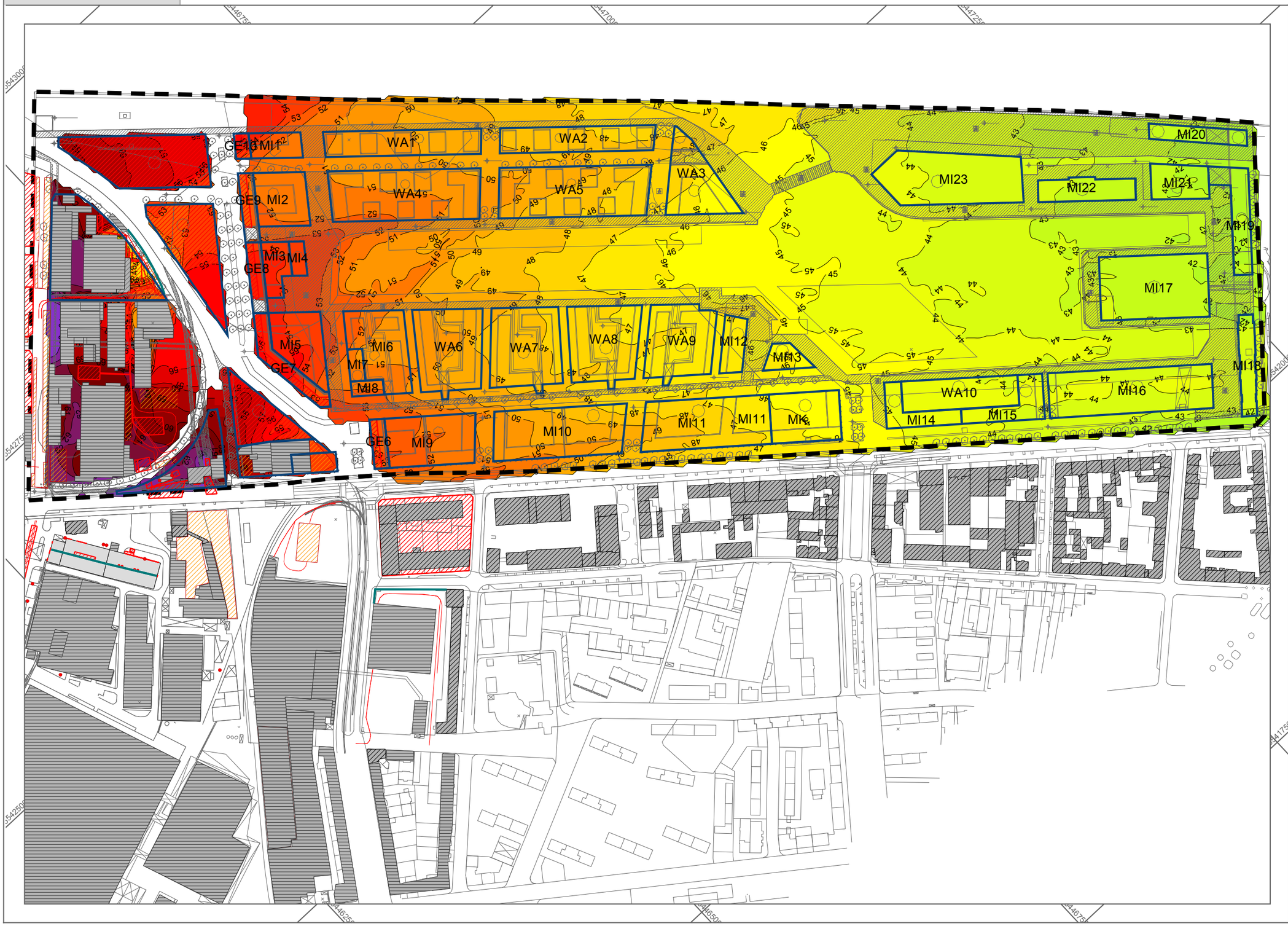

rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 1: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 2 (94,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.02.02.02




Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0102

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_02_02_02.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

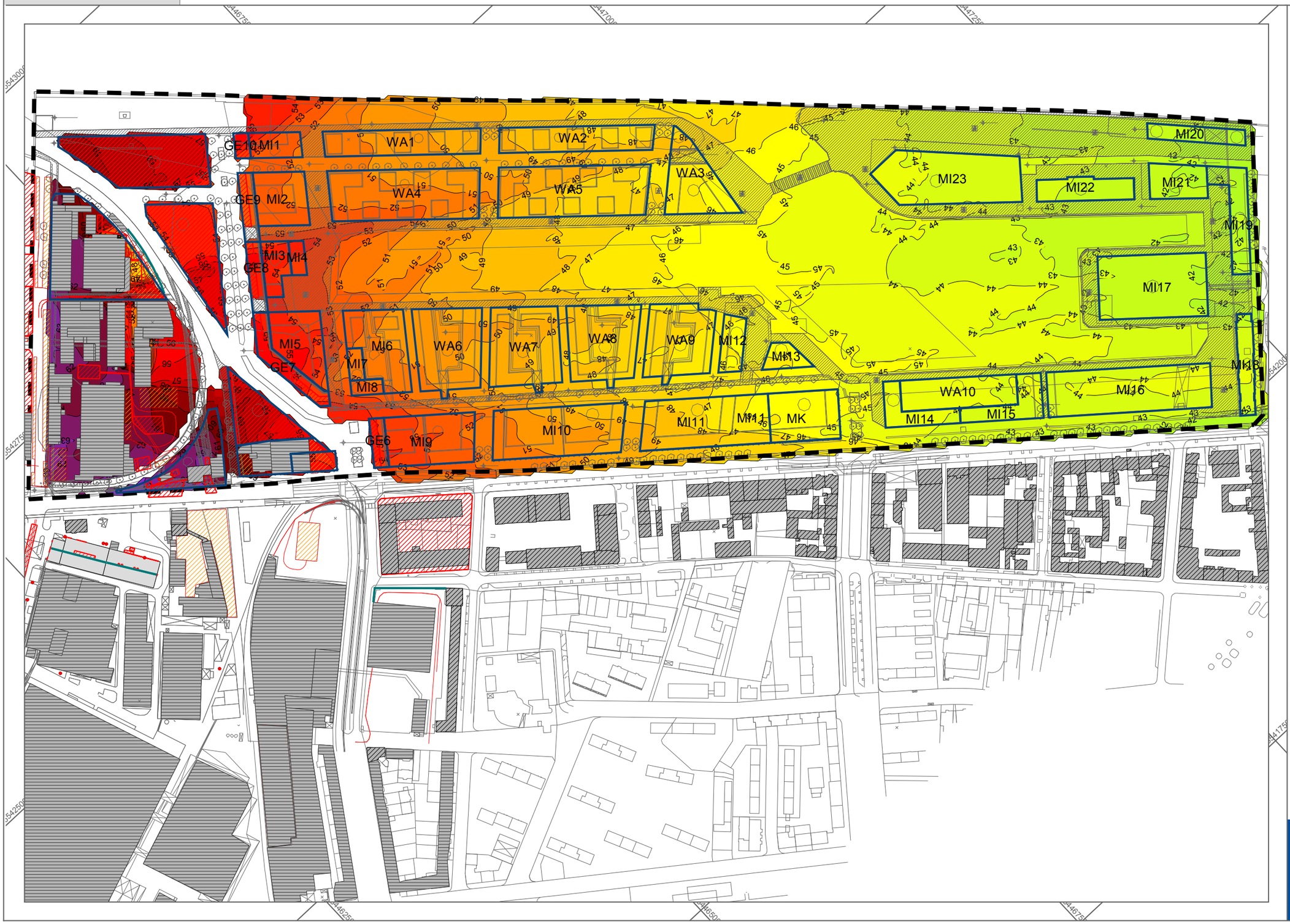

rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 1: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 3 (97,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.02.02.03




Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0103

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_02_02_03.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

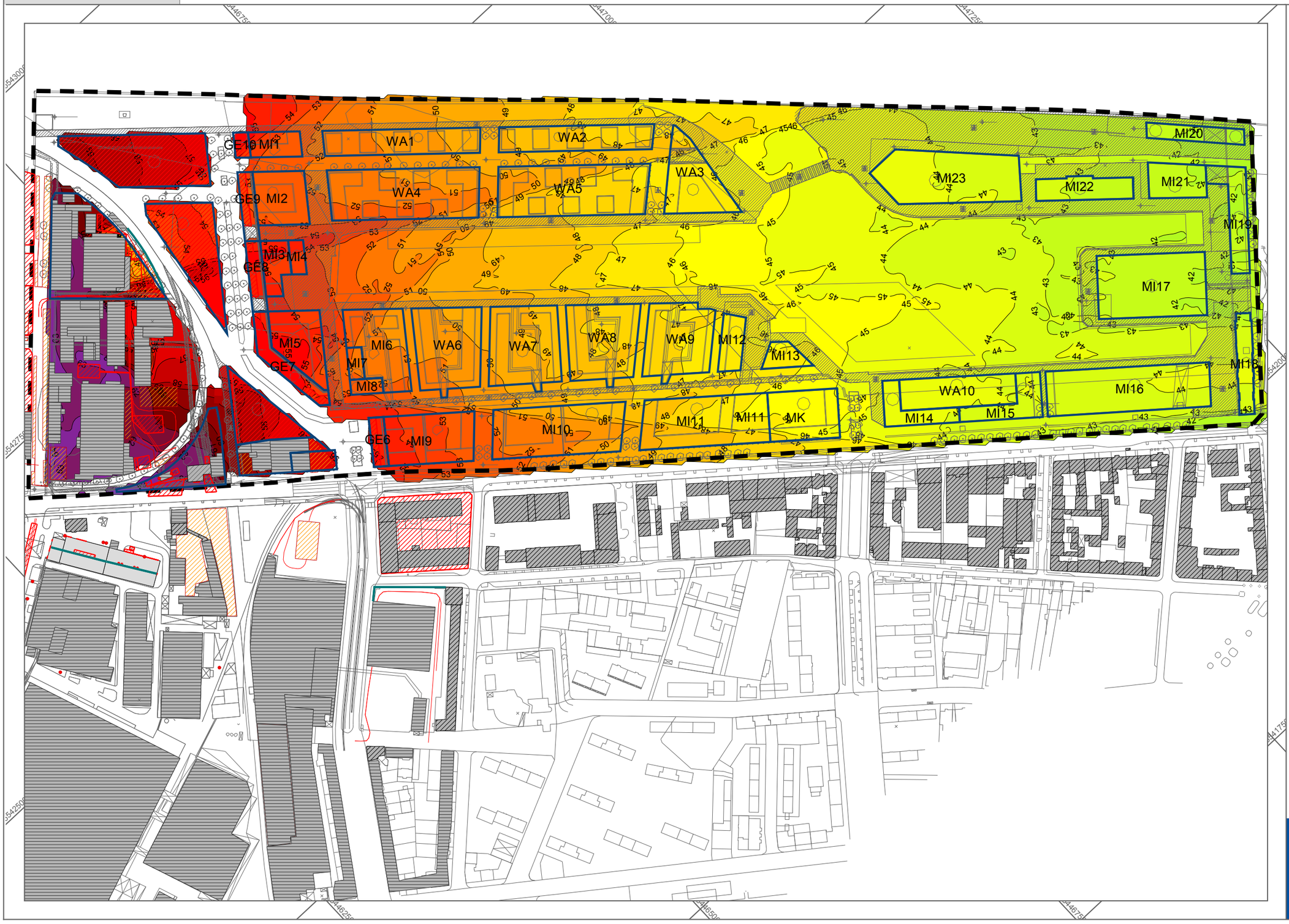

rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 1: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 4 (100,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.02.02.04




Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0104

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_02_02_04.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK

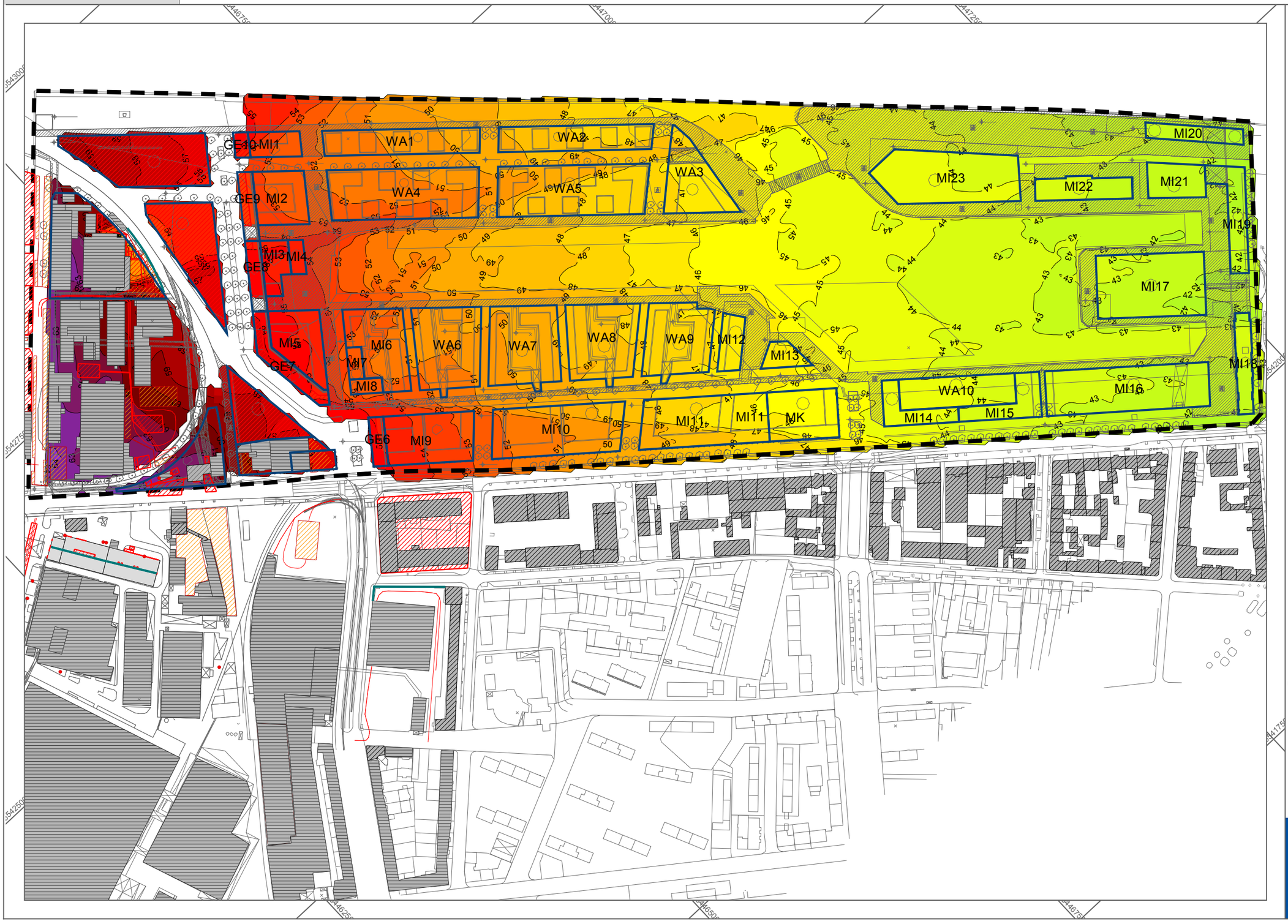

rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 1: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 5 (103,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.02.02.05




Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0105

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_02_02_05.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK

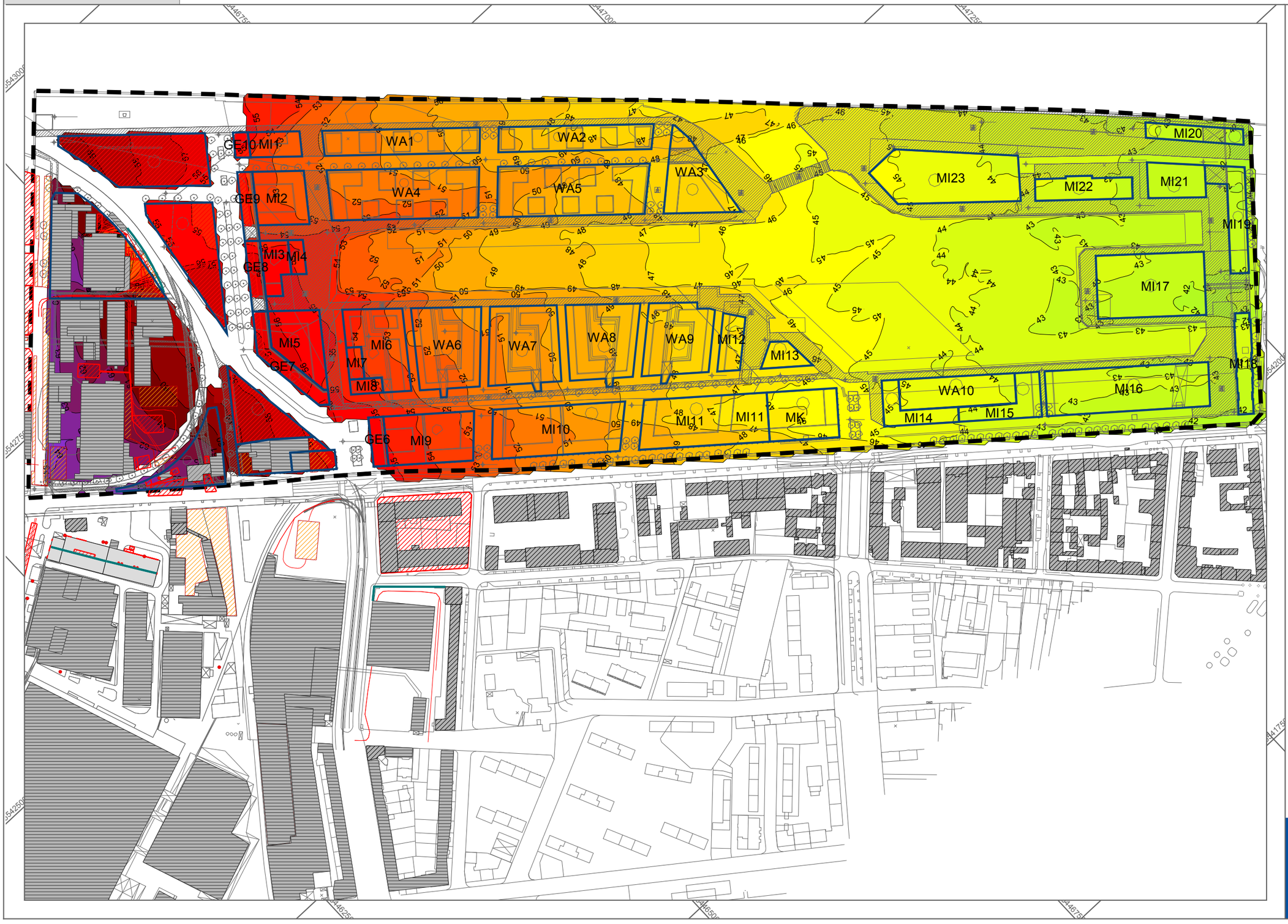

rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 1: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Rasterlärmkarte Geschosshöhenklasse 6 (106,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.02.02.06




Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0106

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_02_02_06.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

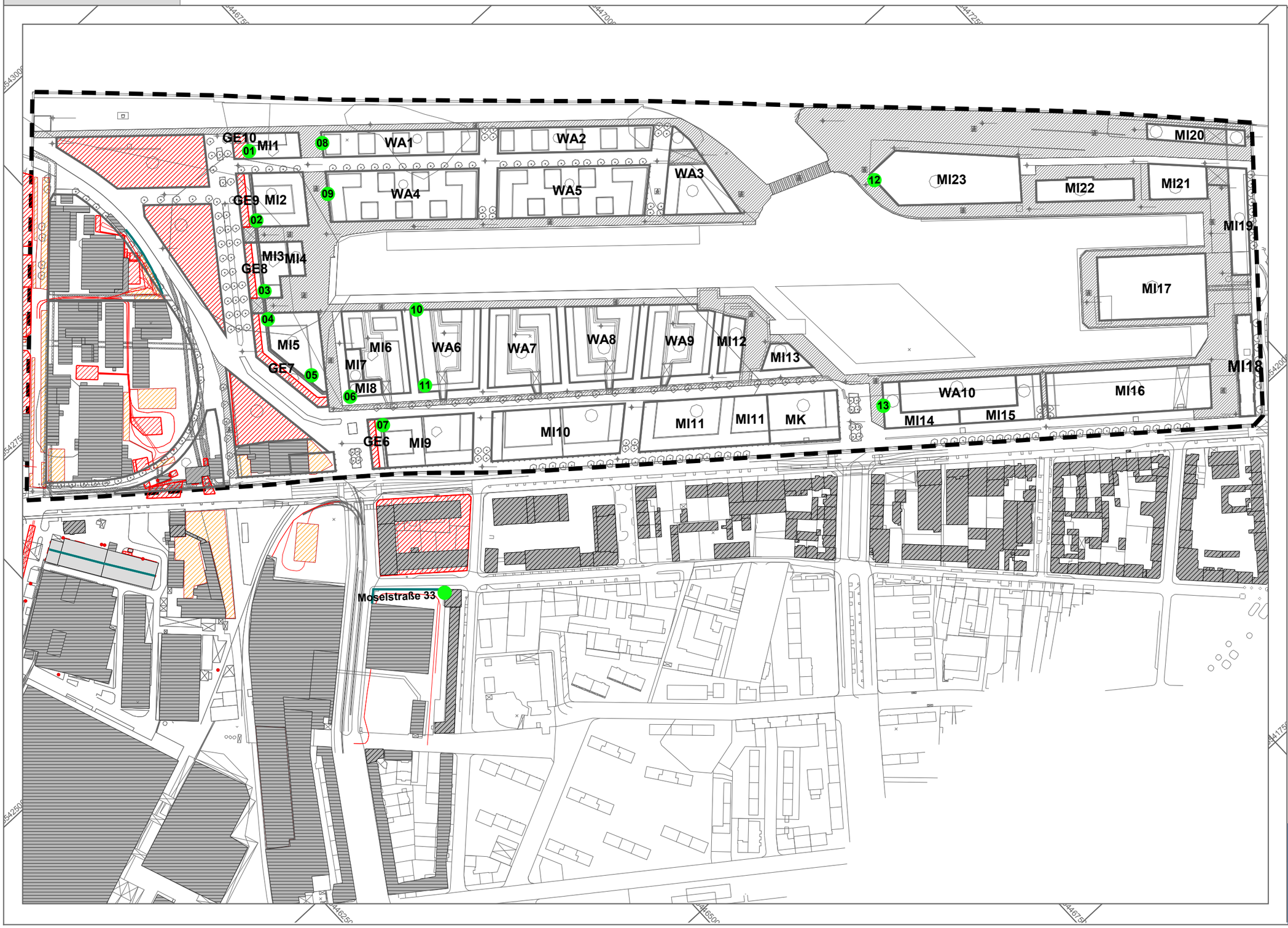
| | |
|---|---|
| **Anlage 04.02.03** | **Einzelpunktberechnungen** |
| Anlage 04.02.03.01 | Lageplan der Immissionsorte |
| Anlage 04.02.03.02 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG (6.00 – 22.00 Uhr) und NACHT (22.00 – 6.00 Uhr) |

Anlage 04.02.03.01 Lageplan der Immissionsorte

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 1: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Lageplan der Immissionsorte**

# Anlage 04.02.03.01




Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände
- Immissionsort

Stand 15.10.2012

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_02_03_01.SGS

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK

rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

Anlage 04.02.03.02 Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG (6.00 – 22.00 Uhr) und NACHT (22.00 – 6.00 Uhr)

| Immissions-ort | Gebiets-art | Geschoß | Rechtswert | Hochwert | Immissionsort-höhe m | Gelände-höhe m | Beurteilungspegel Tag [dB(A)] | Beurteilungspegel Nacht [dB(A)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IO_SZ1_01 | MI | 1 | 3446676,13 | 5542804,73 | 91,20 | 86,70 | 56,1 | 52,5 |
| IO_SZ1_01 | MI | 2 | 3446676,13 | 5542804,73 | 94,20 | 86,70 | 56,6 | 52,8 |
| IO_SZ1_01 | MI | 3 | 3446676,13 | 5542804,73 | 97,20 | 86,70 | 57,3 | 53,4 |
| IO_SZ1_01 | MI | 4 | 3446676,13 | 5542804,73 | 100,20 | 86,70 | 57,8 | 53,8 |
| IO_SZ1_01 | MI | 5 | 3446676,13 | 5542804,73 | 103,20 | 86,70 | 58,3 | 54,0 |
| IO_SZ1_01 | MI | 6 | 3446676,13 | 5542804,73 | 106,20 | 86,70 | 58,9 | 54,2 |
| IO_SZ1_02 | MI | 1 | 3446637,13 | 5542752,77 | 91,20 | 86,70 | 56,0 | 52,1 |
| IO_SZ1_02 | MI | 2 | 3446637,13 | 5542752,77 | 94,20 | 86,70 | 56,5 | 52,3 |
| IO_SZ1_02 | MI | 3 | 3446637,13 | 5542752,77 | 97,20 | 86,70 | 57,2 | 52,7 |
| IO_SZ1_02 | MI | 4 | 3446637,13 | 5542752,77 | 100,20 | 86,70 | 57,6 | 53,1 |
| IO_SZ1_02 | MI | 5 | 3446637,13 | 5542752,77 | 103,20 | 86,70 | 58,0 | 53,6 |
| IO_SZ1_02 | MI | 6 | 3446637,13 | 5542752,77 | 106,20 | 86,70 | 58,2 | 53,9 |
| IO_SZ1_03 | MI | 1 | 3446597,73 | 5542699,54 | 91,20 | 86,70 | 56,4 | 54,1 |
| IO_SZ1_03 | MI | 2 | 3446597,73 | 5542699,54 | 94,20 | 86,70 | 56,9 | 54,2 |
| IO_SZ1_03 | MI | 3 | 3446597,73 | 5542699,54 | 97,20 | 86,70 | 57,4 | 54,3 |
| IO_SZ1_03 | MI | 4 | 3446597,73 | 5542699,54 | 100,20 | 86,70 | 57,7 | 54,3 |
| IO_SZ1_03 | MI | 5 | 3446597,73 | 5542699,54 | 103,20 | 86,70 | 58,3 | 55,2 |
| IO_SZ1_03 | MI | 6 | 3446597,73 | 5542699,54 | 106,20 | 86,70 | 58,8 | 55,8 |
| IO_SZ1_04 | MI | 1 | 3446582,07 | 5542678,03 | 91,20 | 86,70 | 56,9 | 54,5 |
| IO_SZ1_04 | MI | 2 | 3446582,07 | 5542678,03 | 94,20 | 86,70 | 57,2 | 54,5 |
| IO_SZ1_04 | MI | 3 | 3446582,07 | 5542678,03 | 97,20 | 86,70 | 57,7 | 54,6 |
| IO_SZ1_04 | MI | 4 | 3446582,07 | 5542678,03 | 100,20 | 86,70 | 58,0 | 54,7 |
| IO_SZ1_04 | MI | 5 | 3446582,07 | 5542678,03 | 103,20 | 86,70 | 58,6 | 55,6 |
| IO_SZ1_04 | MI | 6 | 3446582,07 | 5542678,03 | 106,20 | 86,70 | 59,1 | 56,2 |
| IO_SZ1_05 | MI | 1 | 3446576,28 | 5542612,19 | 91,20 | 86,70 | 56,2 | 52,8 |
| IO_SZ1_05 | MI | 2 | 3446576,28 | 5542612,19 | 94,20 | 86,70 | 56,7 | 53,6 |
| IO_SZ1_05 | MI | 3 | 3446576,28 | 5542612,19 | 97,20 | 86,70 | 57,3 | 54,4 |
| IO_SZ1_05 | MI | 4 | 3446576,28 | 5542612,19 | 100,20 | 86,70 | 57,5 | 54,4 |
| IO_SZ1_05 | MI | 5 | 3446576,28 | 5542612,19 | 103,20 | 86,70 | 57,9 | 54,9 |
| IO_SZ1_05 | MI | 6 | 3446576,28 | 5542612,19 | 106,20 | 86,70 | 58,5 | 55,8 |
| IO_SZ1_06 | MI | 1 | 3446589,01 | 5542573,15 | 91,20 | 86,20 | 54,6 | 52,0 |
| IO_SZ1_06 | MI | 2 | 3446589,01 | 5542573,15 | 94,20 | 86,20 | 55,1 | 52,6 |
| IO_SZ1_06 | MI | 3 | 3446589,01 | 5542573,15 | 97,20 | 86,20 | 55,4 | 53,0 |
| IO_SZ1_06 | MI | 4 | 3446589,01 | 5542573,15 | 100,20 | 86,20 | 55,4 | 52,5 |
| IO_SZ1_06 | MI | 5 | 3446589,01 | 5542573,15 | 103,20 | 86,20 | 55,8 | 53,2 |
| IO_SZ1_06 | MI | 6 | 3446589,01 | 5542573,15 | 106,20 | 86,20 | 56,9 | 54,8 |
| IO_SZ1_07 | MI | 1 | 3446593,43 | 5542532,98 | 91,20 | 86,70 | 53,9 | 51,8 |
| IO_SZ1_07 | MI | 2 | 3446593,43 | 5542532,98 | 94,20 | 86,70 | 54,7 | 52,9 |
| IO_SZ1_07 | MI | 3 | 3446593,43 | 5542532,98 | 97,20 | 86,70 | 55,5 | 53,9 |
| IO_SZ1_07 | MI | 4 | 3446593,43 | 5542532,98 | 100,20 | 86,70 | 56,1 | 54,5 |
| IO_SZ1_07 | MI | 5 | 3446593,43 | 5542532,98 | 103,20 | 86,70 | 56,5 | 54,8 |
| IO_SZ1_07 | MI | 6 | 3446593,43 | 5542532,98 | 106,20 | 86,70 | 56,8 | 55,0 |
| IO_SZ1_08 | WA | 1 | 3446731,09 | 5542763,56 | 91,20 | 86,70 | 55,3 | 50,7 |
| IO_SZ1_08 | WA | 2 | 3446731,09 | 5542763,56 | 94,20 | 86,70 | 55,8 | 51,0 |
| IO_SZ1_08 | WA | 3 | 3446731,09 | 5542763,56 | 97,20 | 86,70 | 56,4 | 51,5 |
| IO_SZ1_08 | WA | 4 | 3446731,09 | 5542763,56 | 100,20 | 86,70 | 56,6 | 51,7 |
| IO_SZ1_08 | WA | 5 | 3446731,09 | 5542763,56 | 103,20 | 86,70 | 56,7 | 51,8 |
| IO_SZ1_08 | WA | 6 | 3446731,09 | 5542763,56 | 106,20 | 86,70 | 56,8 | 51,9 |
| IO_SZ1_09 | WA | 1 | 3446702,63 | 5542725,43 | 91,20 | 86,70 | 55,6 | 51,1 |
| IO_SZ1_09 | WA | 2 | 3446702,63 | 5542725,43 | 94,20 | 86,70 | 56,0 | 51,4 |
| IO_SZ1_09 | WA | 3 | 3446702,63 | 5542725,43 | 97,20 | 86,70 | 56,6 | 51,7 |
| IO_SZ1_09 | WA | 4 | 3446702,63 | 5542725,43 | 100,20 | 86,70 | 56,8 | 51,9 |
| IO_SZ1_09 | WA | 5 | 3446702,63 | 5542725,43 | 103,20 | 86,70 | 57,0 | 52,1 |
| IO_SZ1_09 | WA | 6 | 3446702,63 | 5542725,43 | 106,20 | 86,70 | 57,1 | 52,2 |
| IO_SZ1_10 | WA | 1 | 3446689,59 | 5542590,23 | 91,20 | 86,70 | 53,8 | 49,7 |
| IO_SZ1_10 | WA | 2 | 3446689,59 | 5542590,23 | 94,20 | 86,70 | 54,1 | 50,0 |
| IO_SZ1_10 | WA | 3 | 3446689,59 | 5542590,23 | 97,20 | 86,70 | 54,4 | 50,2 |
| IO_SZ1_10 | WA | 4 | 3446689,59 | 5542590,23 | 100,20 | 86,70 | 54,7 | 50,4 |
| IO_SZ1_10 | WA | 5 | 3446689,59 | 5542590,23 | 103,20 | 86,70 | 55,4 | 51,6 |
| IO_SZ1_10 | WA | 6 | 3446689,59 | 5542590,23 | 106,20 | 86,70 | 56,0 | 52,4 |
| IO_SZ1_11 | WA | 1 | 3446647,21 | 5542533,29 | 91,20 | 86,70 | 53,7 | 50,0 |
| IO_SZ1_11 | WA | 2 | 3446647,21 | 5542533,29 | 94,20 | 86,70 | 54,0 | 50,4 |
| IO_SZ1_11 | WA | 3 | 3446647,21 | 5542533,29 | 97,20 | 86,70 | 54,6 | 51,1 |
| IO_SZ1_11 | WA | 4 | 3446647,21 | 5542533,29 | 100,20 | 86,70 | 55,0 | 51,6 |
| IO_SZ1_11 | WA | 5 | 3446647,21 | 5542533,29 | 103,20 | 86,70 | 55,4 | 52,1 |
| IO_SZ1_11 | WA | 6 | 3446647,21 | 5542533,29 | 106,20 | 86,70 | 56,1 | 52,9 |

| Immissions-ort | Gebiets-art | Geschoß | Rechtswert | Hochwert | Immissionsort-höhe m | Gelände-höhe m | Beurteilungspegel Tag [dB(A)] | Beurteilungspegel Nacht [dB(A)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IO_SZ1_12 | MI | 1 | 3447083,85 | 5542387,49 | 91,20 | 86,70 | 46,3 | 44,4 |
| IO_SZ1_12 | MI | 2 | 3447083,85 | 5542387,49 | 94,20 | 86,70 | 46,6 | 44,3 |
| IO_SZ1_12 | MI | 3 | 3447083,85 | 5542387,49 | 97,20 | 86,70 | 46,6 | 44,3 |
| IO_SZ1_12 | MI | 4 | 3447083,85 | 5542387,49 | 100,20 | 86,70 | 46,7 | 44,5 |
| IO_SZ1_12 | MI | 5 | 3447083,85 | 5542387,49 | 103,20 | 86,70 | 46,8 | 44,6 |
| IO_SZ1_12 | MI | 6 | 3447083,85 | 5542387,49 | 106,20 | 86,70 | 47,0 | 45,2 |
| IO_SZ1_13 | MI | 1 | 3446946,62 | 5542228,08 | 91,20 | 86,70 | 45,8 | 45,0 |
| IO_SZ1_13 | MI | 2 | 3446946,62 | 5542228,08 | 94,20 | 86,70 | 46,1 | 45,2 |
| IO_SZ1_13 | MI | 3 | 3446946,62 | 5542228,08 | 97,20 | 86,70 | 46,1 | 45,1 |
| IO_SZ1_13 | MI | 4 | 3446946,62 | 5542228,08 | 100,20 | 86,70 | 46,2 | 45,1 |
| IO_SZ1_13 | MI | 5 | 3446946,62 | 5542228,08 | 103,20 | 86,70 | 46,2 | 45,1 |
| IO_SZ1_13 | MI | 6 | 3446946,62 | 5542228,08 | 106,20 | 86,70 | 46,3 | 45,4 |
| IO_SZ1_14 | MI | 1 | 3446529,00 | 5542379,61 | 90,39 | 87,06 | 57,5 | 58,2 |
| IO_SZ1_14 | MI | 2 | 3446529,00 | 5542379,61 | 93,49 | 87,06 | 57,5 | 58,1 |
| IO_SZ1_14 | MI | 3 | 3446529,00 | 5542379,61 | 96,59 | 87,06 | 57,0 | 57,4 |
| IO_SZ1_14 | MI | 4 | 3446529,00 | 5542379,61 | 99,69 | 87,06 | 56,8 | 57,1 |
| IO_SZ1_14 | MI | 5 | 3446529,00 | 5542379,61 | 102,79 | 87,06 | 56,9 | 57,2 |

| | |
|---|---|
| **Anlage 04.03** | **Berechnungsergebnisse Szenario 2** |
| **Anlage 04.03.01** | **Gebäudelärmkarte Beurteilungszeitraum Tag (6.00 - 22.00 Uhr)** |
| Anlage 04.03.01.01 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 1 (91,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.01.02 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 2 (94,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.01.03 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 3 (97,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.01.04 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 4 (100,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.01.05 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 5 (103,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.01.06 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 6 (106,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.01.07 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 7 (109,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.01.08 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 8 (112,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.01.09 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 9 (115,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.01.10 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 10 (118,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.01.11 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 11 (121,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.01.12 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 12 (124,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.01.13 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 13 (127,20 m ü.N.N.) |

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 1 (91,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.01.01

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_01_01.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 2 (94,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.01.02

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_01_02.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

| Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)' 55120 Mainz | Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag<br>Beurteilungspegel TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 3 (97,20 m ü.N.N.) | **Anlage 04.03.01.03** |
|---|---|---|

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_01_03.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 4 (100,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.01.04

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_01_04.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 5 (103,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.01.05

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_01_05.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

| Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)' 55120 Mainz | Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag<br>Beurteilungspegel TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 6 (106,20 m ü.N.N.) | **Anlage 04.03.01.06** |
|---|---|---|

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214, 216

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_01_06.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK

rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 7 (109,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.01.07

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_01_07.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 8 (112,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.01.08

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_01_08.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 9 (115,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.01.09

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_01_09.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 10 (118,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.01.10

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_01_10.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 11 (121,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.01.11

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_01_11.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 12 (124,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.01.12

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_01_12.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel TAG Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 13 (127,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.01.13

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_01_13.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Tag**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | <= 75 |
| 75 < | <= 80 |
| 80 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

| | |
|---|---|
| **Anlage 04.03.02** | **Gebäudelärmkarte Beurteilungszeitraum Nacht (22.00 - 6.00 Uhr - lauteste Nachtstunde)** |
| Anlage 04.03.02.01 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 1 (91,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.02.02 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 2 (94,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.02.03 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 3 (97,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.02.04 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 4 (100,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.02.05 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 5 (103,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.02.06 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 6 (106,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.02.07 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 7 (109,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.02.08 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 8 (112,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.02.09 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 9 (115,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.02.10 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 10 (118,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.02.11 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 11 (121,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.02.12 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 12 (124,20 m ü.N.N.) |
| Anlage 04.03.02.13 | Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 13 (127,20 m ü.N.N.) |

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 1 (91,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.02.01

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_02_01.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 2 (94,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.02.02

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_02_02.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 3 (97,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.02.03

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_02_03.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 4 (100,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.02.04

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_02_04.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 5 (103,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.02.05

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_02_05.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 6 (106,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.02.06

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214; 216

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_02_06.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 7 (109,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.02.07

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_02_07.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 8 (112,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.02.08

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_02_08.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 9 (115,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.02.09

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_02_09.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 10 (118,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.02.10

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_02_10.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 11 (121,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.02.11

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_02_11.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 12 (124,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.02.12

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_02_12.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Beurteilungspegel NACHT Gebäudelärmkarte Geschosshöhenklasse 13 (127,20 m ü.N.N.)**

# Anlage 04.03.02.13

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände

Stand 15.10.2012

Ergebisse:
RRLK0212, 214

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_02_13.SGS

**Beurteilungspegel ($L_r$)**
**Nacht**
**in dB(A)**

| | |
|---|---|
| | <= 35 |
| 35 < | <= 40 |
| 40 < | <= 45 |
| 45 < | <= 50 |
| 50 < | <= 55 |
| 55 < | <= 60 |
| 60 < | <= 65 |
| 65 < | <= 70 |
| 70 < | |

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

| | |
|---|---|
| **Anlage 04.03.03** | **Einzelpunktberechnungen** |
| Anlage 04.03.03.01 | Lageplan der Immissionsorte |
| Anlage 04.03.03.02 | Beurteilungspegel TAG (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) (6.00 – 22.00 Uhr) und NACHT (22.00 – 6.00 Uhr) |

Anlage 04.03.03.01 Lageplan der Immissionsorte

**Bebauungsplan 'Neues Stadtquartier Zoll- und Binnenhafen (N 84)'**
**55120 Mainz**

**Szenario 2: Tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag**
**Lageplan der Immissionsorte**

# Anlage 04.03.03.01

Legende

- Geltungsbereich des Bebauungsplans N 84
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Dachfläche
- Lärmschutzwand
- Industriehalle
- Linienschallquelle
- Punktschallquelle
- Parkplatz
- Flächenschallquelle
- Industriegelände
- Immissionsort

Stand 15.10.2012

06081c_sct_gut06_121015_anl_04_03_03_01.SGS

Im Original Maßstab 1:3500

0 20 40 80 m

IBK


rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791.978 115 -0
fax 0791.978 115 -20
www.rw-bauphysik.de

Anlage 04.03.03.02 Beurteilungspegel (tatsächliche Betriebstätigkeit plus 1 dB(A) Entwicklungszuschlag) TAG (6.00 – 22.00 Uhr) und NACHT (22.00 – 6.00 Uhr)

| Immissions-ort | Gebiets-art | Geschoß | Rechtswert | Hochwert | Immissionsort-höhe m | Gelände-höhe m | Beurteilungspegel Tag [dB(A)] | Beurteilungspegel Nacht [dB(A)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IO_SZ2_01 | GE | 1 | 3446562,44 | 5542676,35 | 91,20 | 86,70 | 57,0 | 54,9 |
| IO_SZ2_01 | GE | 2 | 3446562,44 | 5542676,35 | 94,20 | 86,70 | 57,4 | 55,0 |
| IO_SZ2_01 | GE | 3 | 3446562,44 | 5542676,35 | 97,20 | 86,70 | 57,9 | 55,3 |
| IO_SZ2_01 | GE | 4 | 3446562,44 | 5542676,35 | 100,20 | 86,70 | 58,1 | 55,4 |
| IO_SZ2_01 | GE | 5 | 3446562,44 | 5542676,35 | 103,20 | 86,70 | 58,6 | 56,1 |
| IO_SZ2_01 | GE | 6 | 3446562,44 | 5542676,35 | 106,20 | 86,70 | 59,4 | 56,9 |
| IO_SZ2_02 | MI | 1 | 3446591,99 | 5542633,19 | 91,20 | 86,70 | 41,1 | 39,7 |
| IO_SZ2_02 | MI | 2 | 3446591,99 | 5542633,19 | 94,20 | 86,70 | 42,9 | 41,4 |
| IO_SZ2_02 | MI | 3 | 3446591,99 | 5542633,19 | 97,20 | 86,70 | 45,6 | 43,9 |
| IO_SZ2_02 | MI | 4 | 3446591,99 | 5542633,19 | 100,20 | 86,70 | 47,4 | 45,8 |
| IO_SZ2_02 | MI | 5 | 3446591,99 | 5542633,19 | 103,20 | 86,70 | 48,7 | 47,1 |
| IO_SZ2_02 | MI | 6 | 3446591,99 | 5542633,19 | 106,20 | 86,70 | 50,6 | 49,3 |
| IO_SZ2_03 | WA | 1 | 3446664,12 | 5542555,98 | 91,20 | 86,70 | 40,1 | 37,8 |
| IO_SZ2_03 | WA | 2 | 3446664,12 | 5542555,98 | 94,20 | 86,70 | 41,7 | 39,2 |
| IO_SZ2_03 | WA | 3 | 3446664,12 | 5542555,98 | 97,20 | 86,70 | 44,9 | 42,3 |
| IO_SZ2_03 | WA | 4 | 3446664,12 | 5542555,98 | 100,20 | 86,70 | 49,3 | 46,4 |
| IO_SZ2_04 | WA | 1 | 3446696,52 | 5542537,75 | 91,20 | 86,70 | 38,6 | 36,5 |
| IO_SZ2_04 | WA | 2 | 3446696,52 | 5542537,75 | 94,20 | 86,70 | 41,0 | 38,5 |
| IO_SZ2_04 | WA | 3 | 3446696,52 | 5542537,75 | 97,20 | 86,70 | 44,7 | 42,5 |
| IO_SZ2_04 | WA | 4 | 3446696,52 | 5542537,75 | 100,20 | 86,70 | 50,6 | 48,0 |
| IO_SZ2_05 | WA | 1 | 3446700,16 | 5542523,56 | 91,20 | 86,70 | 38,2 | 35,4 |
| IO_SZ2_05 | WA | 2 | 3446700,16 | 5542523,56 | 94,20 | 86,70 | 39,8 | 36,9 |
| IO_SZ2_05 | WA | 3 | 3446700,16 | 5542523,56 | 97,20 | 86,70 | 42,5 | 39,5 |
| IO_SZ2_05 | WA | 4 | 3446700,16 | 5542523,56 | 100,20 | 86,70 | 40,8 | 38,6 |
| IO_SZ2_06 | MI | 1 | 3446660,22 | 5542456,01 | 91,20 | 86,70 | 39,1 | 38,8 |
| IO_SZ2_06 | MI | 2 | 3446660,22 | 5542456,01 | 94,20 | 86,70 | 40,3 | 39,7 |
| IO_SZ2_06 | MI | 3 | 3446660,22 | 5542456,01 | 97,20 | 86,70 | 42,6 | 41,5 |
| IO_SZ2_06 | MI | 4 | 3446660,22 | 5542456,01 | 100,20 | 86,70 | 44,6 | 43,4 |
| IO_SZ2_06 | MI | 5 | 3446660,22 | 5542456,01 | 103,20 | 86,70 | 46,4 | 44,3 |
| IO_SZ2_06 | MI | 6 | 3446660,22 | 5542456,01 | 106,20 | 86,70 | 48,0 | 46,8 |
| IO_SZ2_07 | MI | 1 | 3446749,39 | 5542390,90 | 91,20 | 86,70 | 39,0 | 37,7 |
| IO_SZ2_07 | MI | 2 | 3446749,39 | 5542390,90 | 94,20 | 86,70 | 38,8 | 37,6 |
| IO_SZ2_07 | MI | 3 | 3446749,39 | 5542390,90 | 97,20 | 86,70 | 40,7 | 39,5 |
| IO_SZ2_07 | MI | 4 | 3446749,39 | 5542390,90 | 100,20 | 86,70 | 42,8 | 41,9 |
| IO_SZ2_07 | MI | 5 | 3446749,39 | 5542390,90 | 103,20 | 86,70 | 44,2 | 43,1 |
| IO_SZ2_08_(1-5) | WA | 1 | 3446738,75 | 5542660,71 | 91,20 | 86,70 | 42,1 | 39,3 |
| IO_SZ2_08_(1-5) | WA | 2 | 3446738,75 | 5542660,71 | 94,20 | 86,70 | 43,1 | 39,9 |
| IO_SZ2_08_(1-5) | WA | 3 | 3446738,75 | 5542660,71 | 97,20 | 86,70 | 44,2 | 40,5 |
| IO_SZ2_08_(1-5) | WA | 4 | 3446738,75 | 5542660,71 | 100,20 | 86,70 | 45,7 | 42,2 |
| IO_SZ2_08_(1-5) | WA | 5 | 3446738,75 | 5542660,71 | 103,20 | 86,70 | 46,7 | 43,2 |
| IO_SZ2_08_(6) | WA | 6 | 3446738,75 | 5542660,71 | 105,20 | 86,70 | 47,5 | 43,9 |
| IO_SZ2_09 | WA | 1 | 3446922,57 | 5542493,63 | 91,20 | 86,70 | 46,8 | 45,1 |
| IO_SZ2_09 | WA | 2 | 3446922,57 | 5542493,63 | 94,20 | 86,70 | 47,0 | 45,2 |
| IO_SZ2_09 | WA | 3 | 3446922,57 | 5542493,63 | 97,20 | 86,70 | 47,3 | 45,4 |
| IO_SZ2_09 | WA | 4 | 3446922,57 | 5542493,63 | 100,20 | 86,70 | 47,3 | 45,4 |
| IO_SZ2_09 | WA | 5 | 3446922,57 | 5542493,63 | 103,20 | 86,70 | 47,4 | 45,3 |
| IO_SZ2_09 | WA | 6 | 3446922,57 | 5542493,63 | 106,20 | 86,70 | 47,7 | 45,6 |
| IO_SZ2_10 | MI | 1 | 3447083,85 | 5542387,49 | 91,20 | 86,70 | 41,4 | 40,4 |
| IO_SZ2_10 | MI | 2 | 3447083,85 | 5542387,49 | 94,20 | 86,70 | 42,5 | 41,4 |
| IO_SZ2_10 | MI | 3 | 3447083,85 | 5542387,49 | 97,20 | 86,70 | 43,2 | 42,2 |
| IO_SZ2_10 | MI | 4 | 3447083,85 | 5542387,49 | 100,20 | 86,70 | 43,6 | 42,6 |
| IO_SZ2_10 | MI | 5 | 3447083,85 | 5542387,49 | 103,20 | 86,70 | 43,8 | 42,7 |
| IO_SZ2_10 | MI | 6 | 3447083,85 | 5542387,49 | 106,20 | 86,70 | 43,9 | 42,9 |
| IO_SZ2_11 | MI | 1 | 3446946,53 | 5542228,13 | 91,20 | 86,70 | 38,9 | 38,3 |
| IO_SZ2_11 | MI | 2 | 3446946,53 | 5542228,13 | 94,20 | 86,70 | 40,4 | 40,0 |
| IO_SZ2_11 | MI | 3 | 3446946,53 | 5542228,13 | 97,20 | 86,70 | 42,3 | 41,6 |
| IO_SZ2_11 | MI | 4 | 3446946,53 | 5542228,13 | 100,20 | 86,70 | 44,3 | 43,3 |
| IO_SZ2_11 | MI | 5 | 3446946,53 | 5542228,13 | 103,20 | 86,70 | 44,9 | 43,8 |
| IO_SZ2_11 | MI | 6 | 3446946,53 | 5542228,13 | 106,20 | 86,70 | 44,4 | 43,4 |