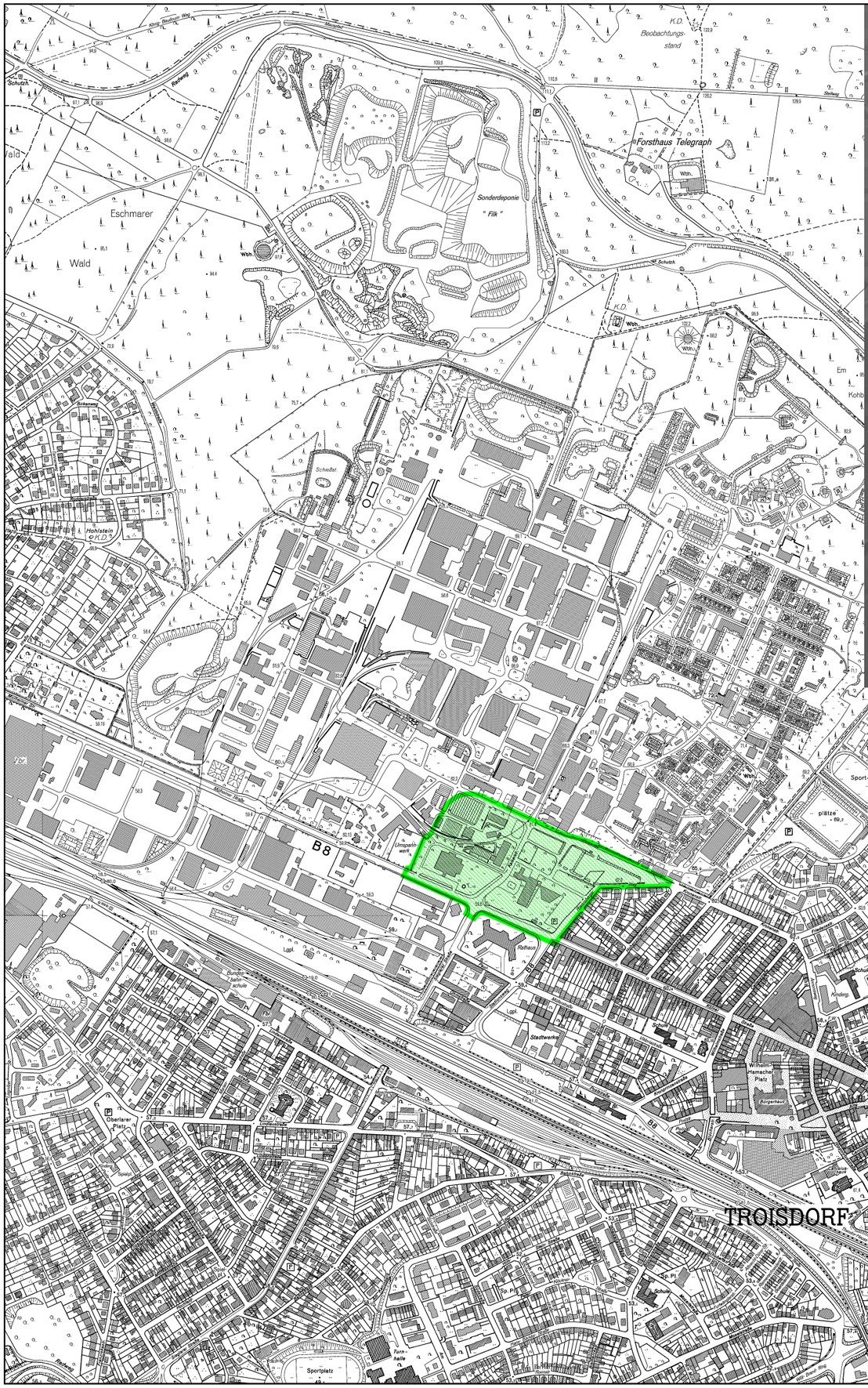
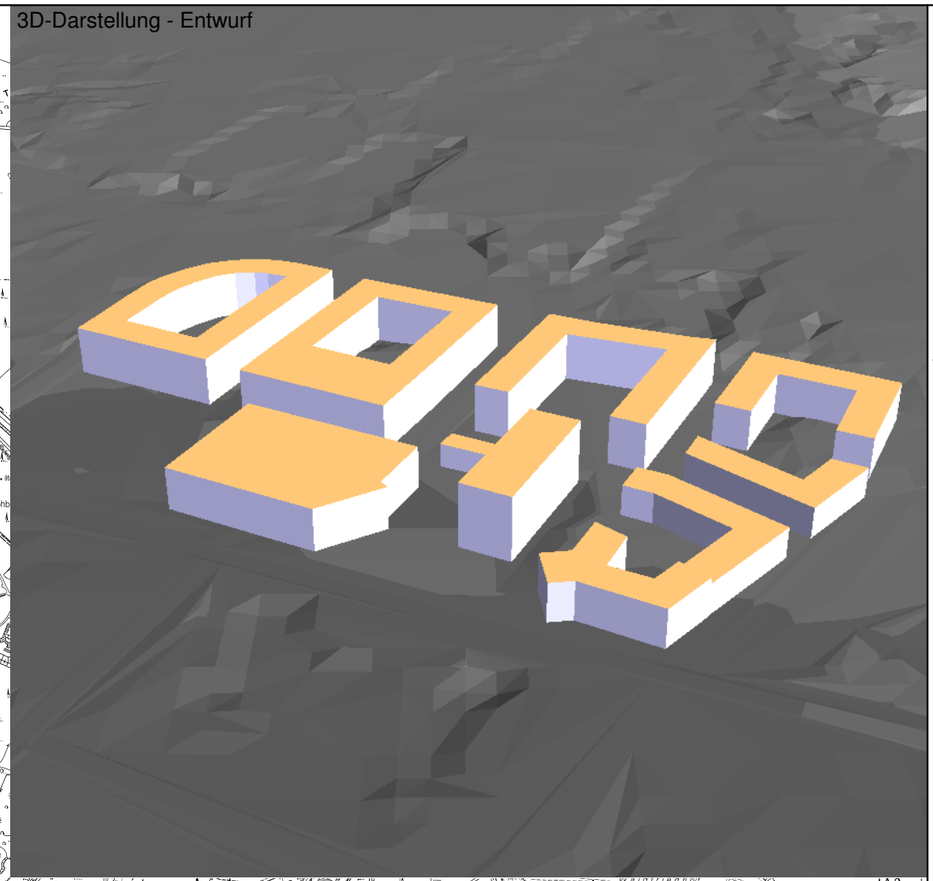


3D-Darstellung - Entwurf



Projekt 100511

Anlage A 1

Schalltechnische Untersuchung

Bebauungsplan T164

Stadt Troisdorf

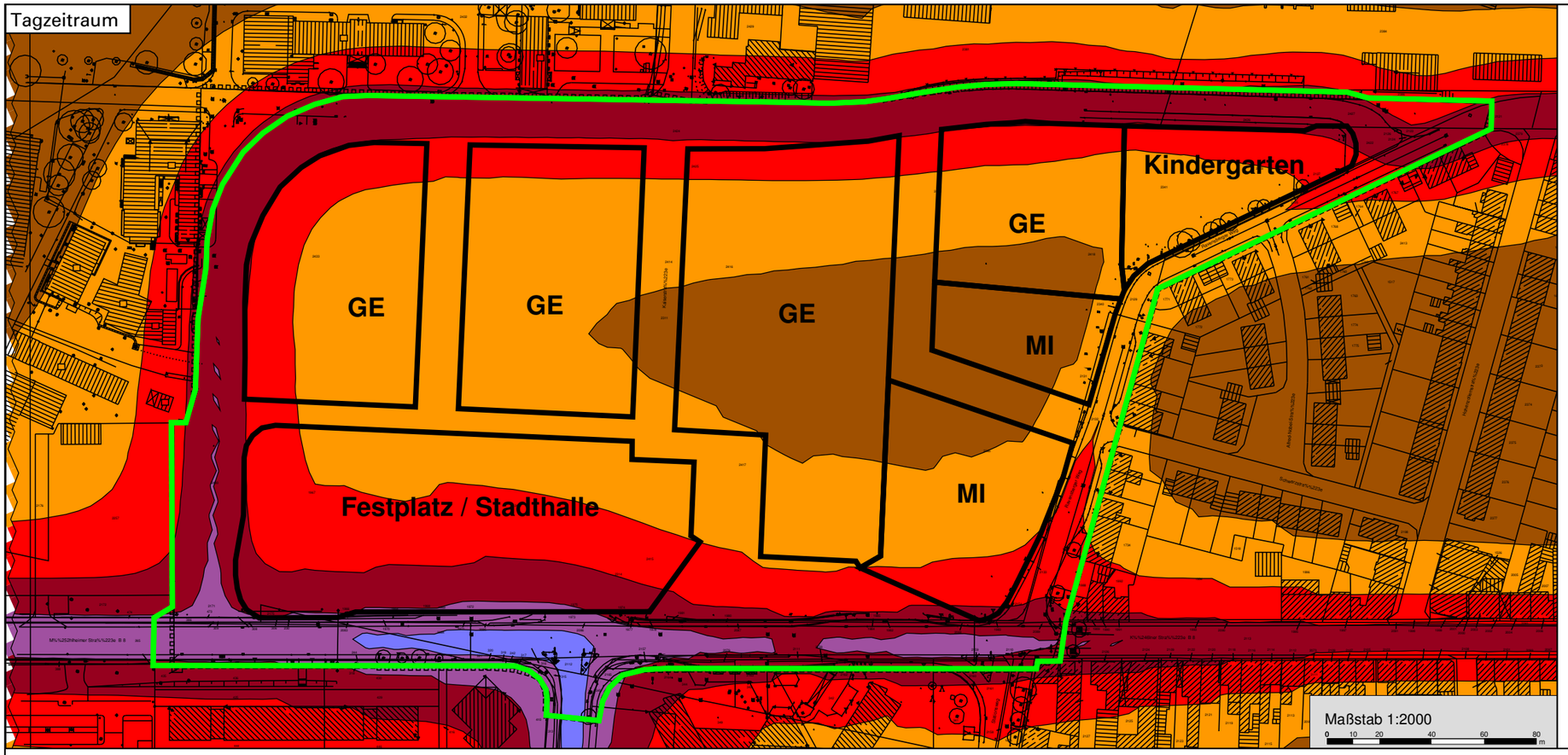
Lageplan

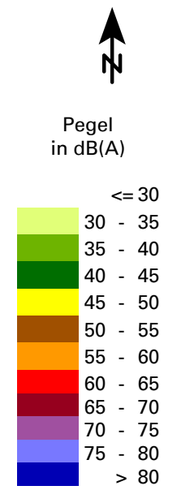
oben rechts:

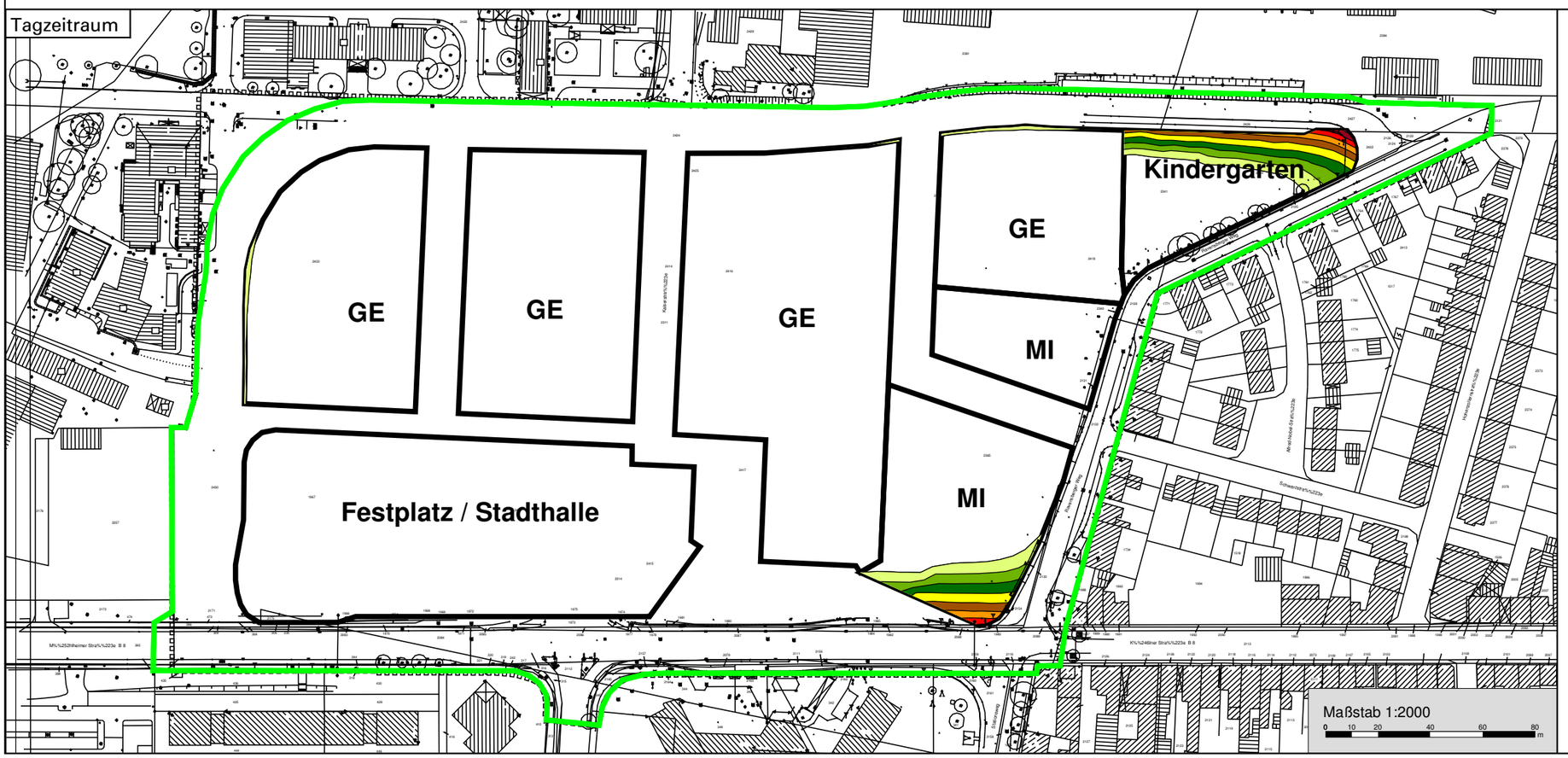
Entwurf der möglichen Bebauung

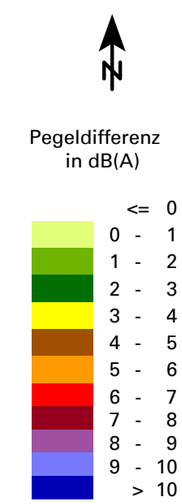
grasy + zanolli engineering

Stand 01.11.2009
Blattgröße DIN A3









Projekt 100511

Anlage A 2

Schalltechnische Untersuchung

Bebauungsplan T164

Stadt Troisdorf

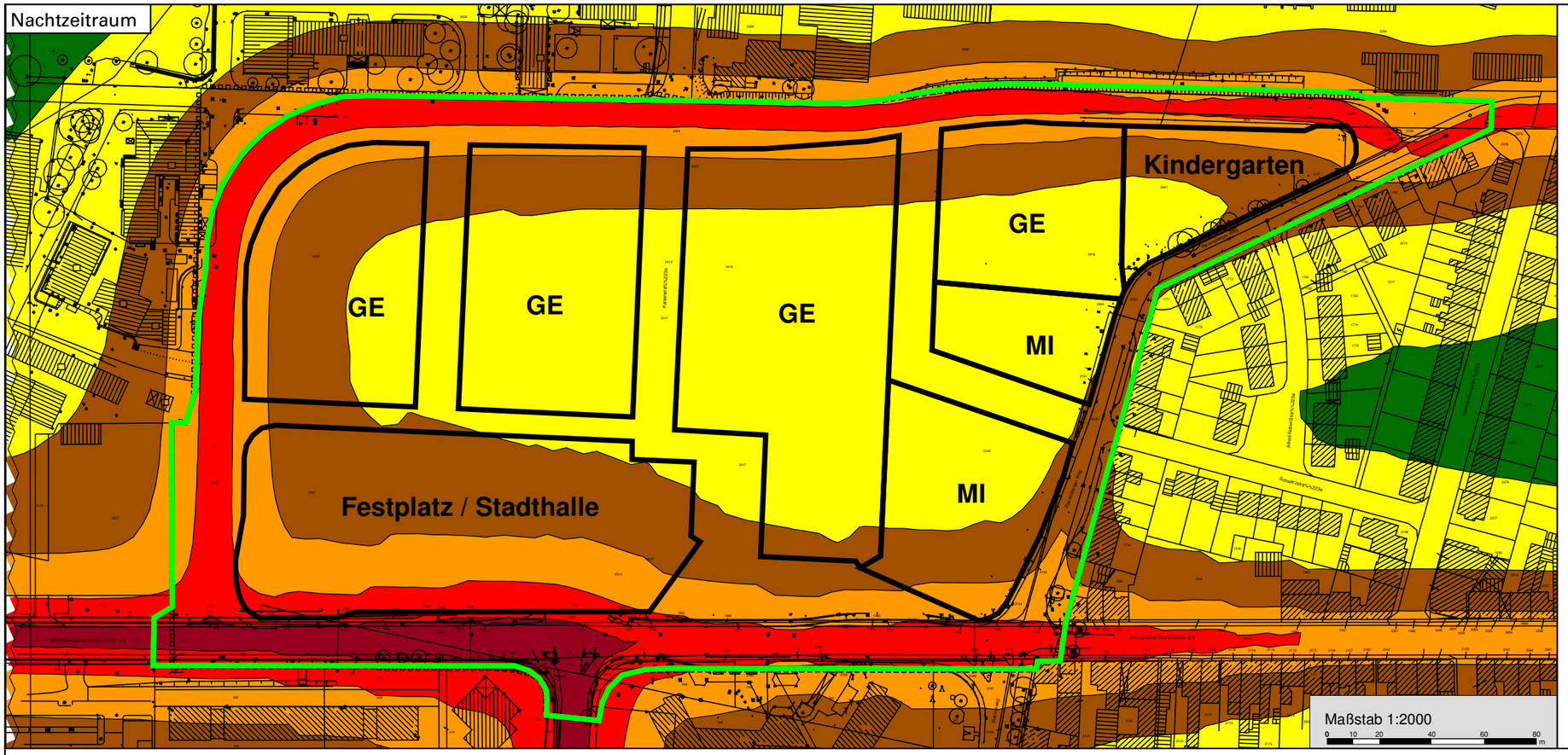
Schallausbreitungsberechnung
Straßenverkehr - Planfall
Rasterberechnung im Freifeld
Tagzeitraum

oben:
Schallausbreitungs-Rasterberechnung
Rasterweite: 5m
Berechnungshöhe: 4m
Rechenvorschrift: DIN 18005 / RLS 90
Emittent: Straßenverkehrslärm

unter:
Konfliktkarte
Orientierungswerte DIN 18005
Basis:
Schallausbreitungsberechnung s.o.
angesetzte Gebietsnutzung:
Entspr. Stadtplanungsamt
Beurteilung: DIN 18005-1 Bbl. 1

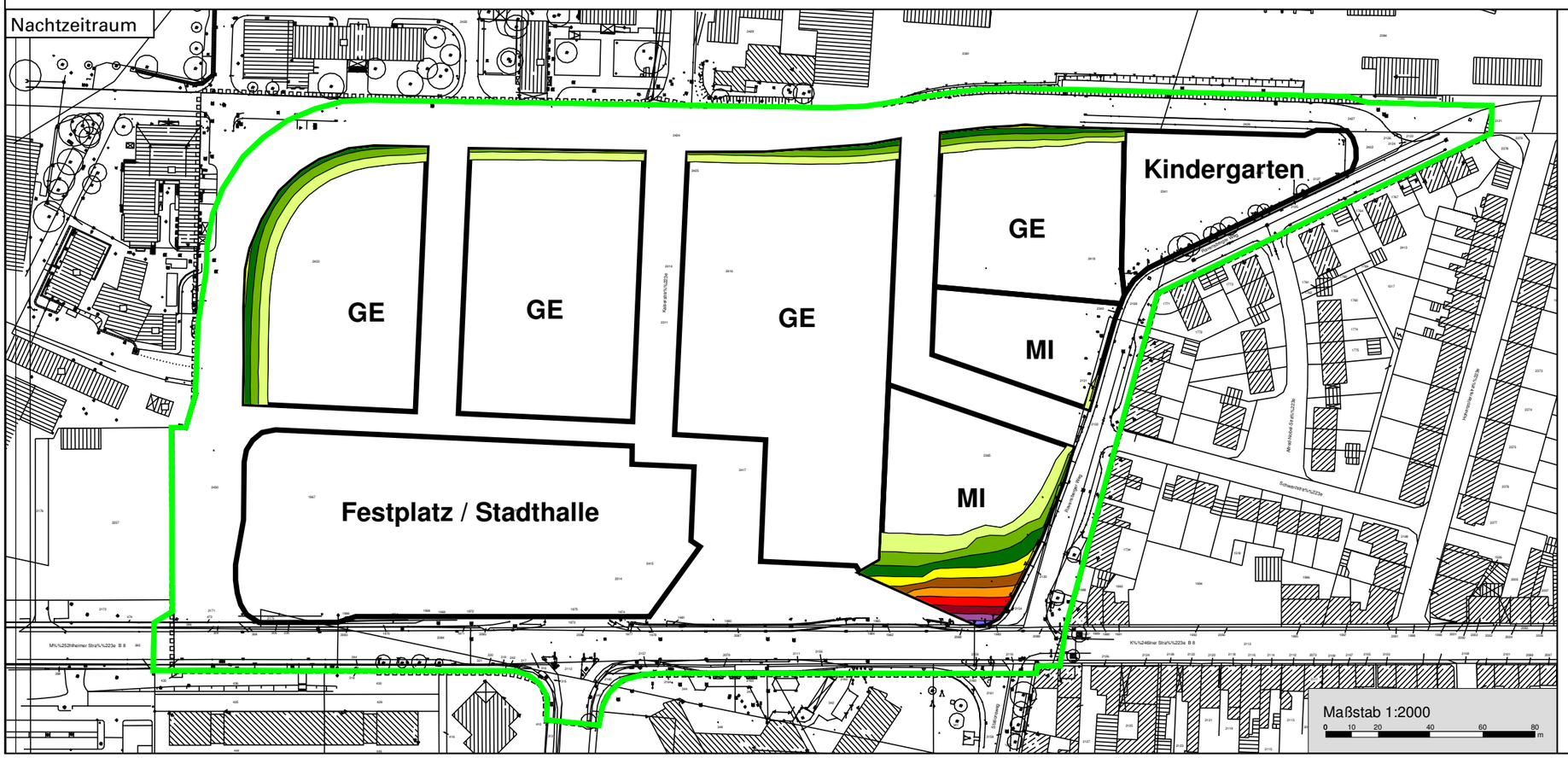
grasy + zanolli engineering

Stand 01.11.2010
Blattgröße DIN A3



Pegel
in dB(A)

	<= 30
	30 - 35
	35 - 40
	40 - 45
	45 - 50
	50 - 55
	55 - 60
	60 - 65
	65 - 70
	70 - 75
	75 - 80
	> 80



Pegeldifferenz
in dB(A)

	<= 0
	0 - 1
	1 - 2
	2 - 3
	3 - 4
	4 - 5
	5 - 6
	6 - 7
	7 - 8
	8 - 9
	9 - 10
	> 10

Projekt 100511

Anlage A 3

Schalltechnische Untersuchung

Bebauungsplan T164

Stadt Troisdorf

Schallausbreitungsberechnung
Straßenverkehr - Planfall
Rasterberechnung im Freifeld
Nachtzeitraum

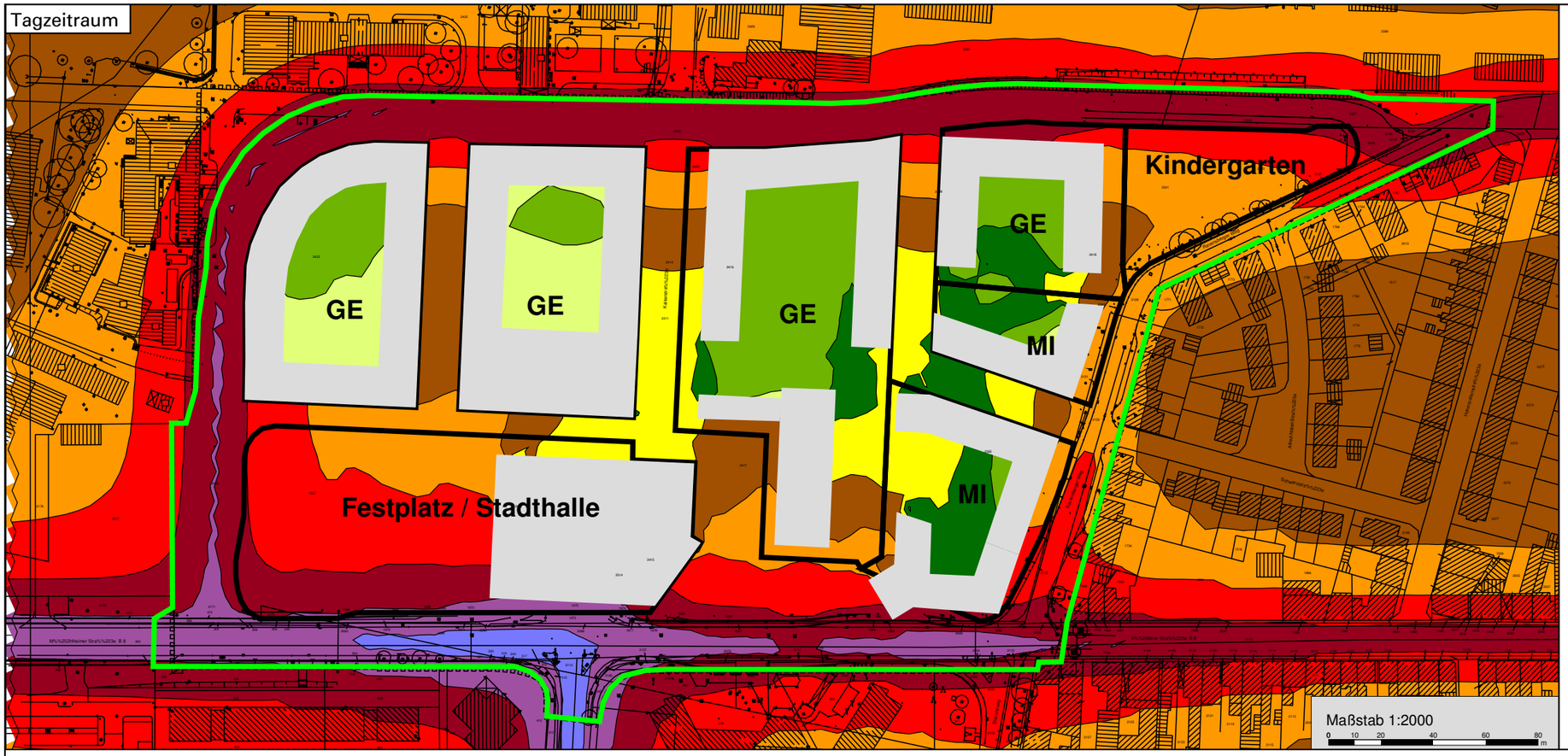
oben:
Schallausbreitungs-Rasterberechnung
Rasterweite: 5m
Berechnungshöhe: 4m
Rechenvorschrift: DIN 18005 / RLS 90
Emittent: Straßenverkehrslärm

unter:
Konfliktkarte
Orientierungswerte DIN 18005
Basis:
Schallausbreitungsberechnung s.o.
angesetzte Gebietsnutzung:
Entspr. Stadtplanungsamt
Beurteilung: DIN 18005-1 Bbl. 1

grasy + zanolli engineering

Stand 01.11.2010
Blattgröße DIN A3

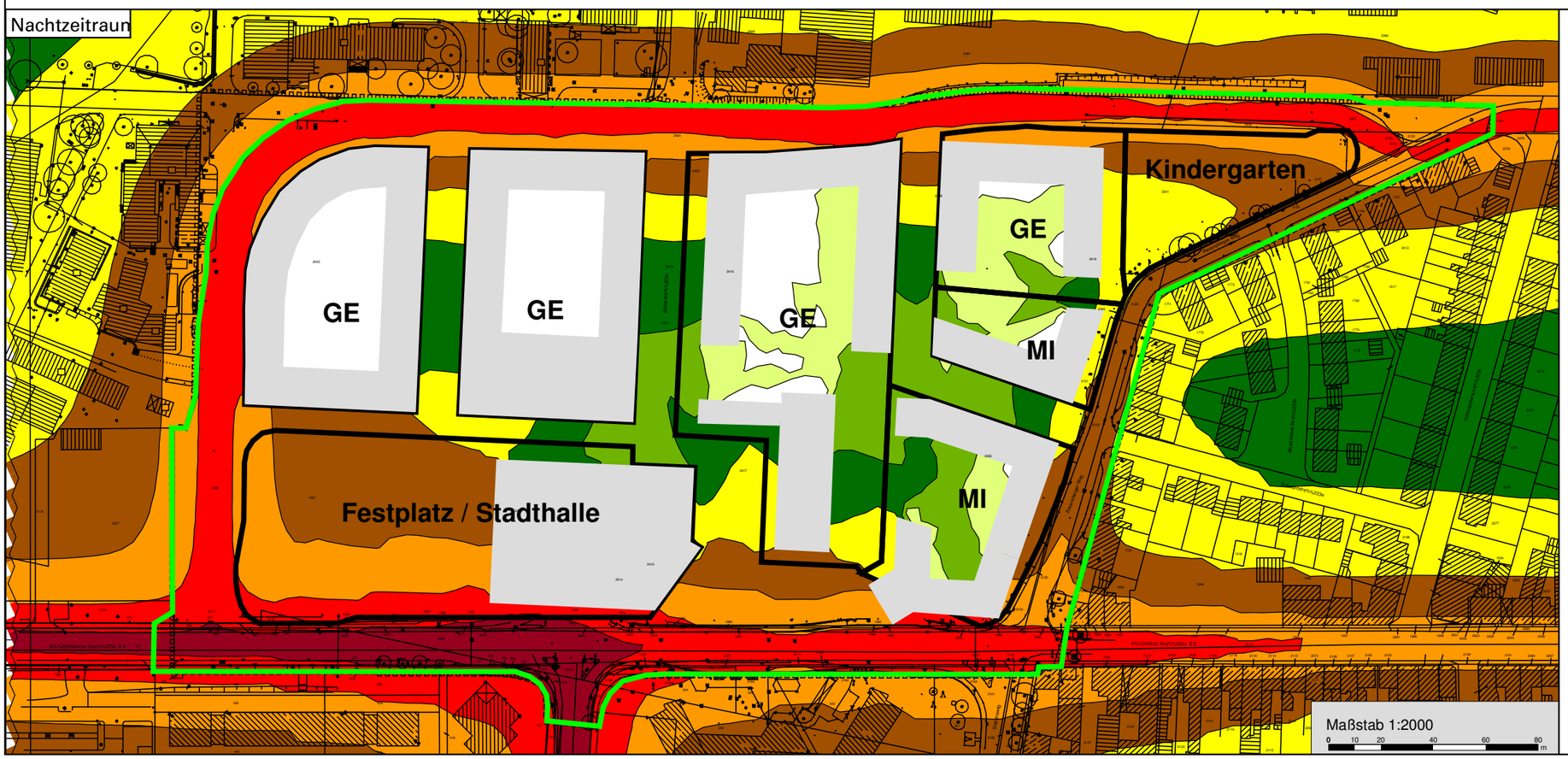
Tagzeitraum



Pegel
in dB(A)

<= 30
30 - 35
35 - 40
40 - 45
45 - 50
50 - 55
55 - 60
60 - 65
65 - 70
70 - 75
75 - 80
> 80

Nachtzeitraun



Pegel
in dB(A)

<= 30
30 - 35
35 - 40
40 - 45
45 - 50
50 - 55
55 - 60
60 - 65
65 - 70
70 - 75
75 - 80
> 80

Projekt 100511

Anlage A 4

Schalltechnische Untersuchung

Bebauungsplan T164

Stadt Troisdorf

Schallausbreitungsberechnung
Straßenverkehr - Planfall
Rasterberechnung mit Bebauung
entsprechend aktuellem Entwurf
Tagzeitraum und Nachtzeitraum

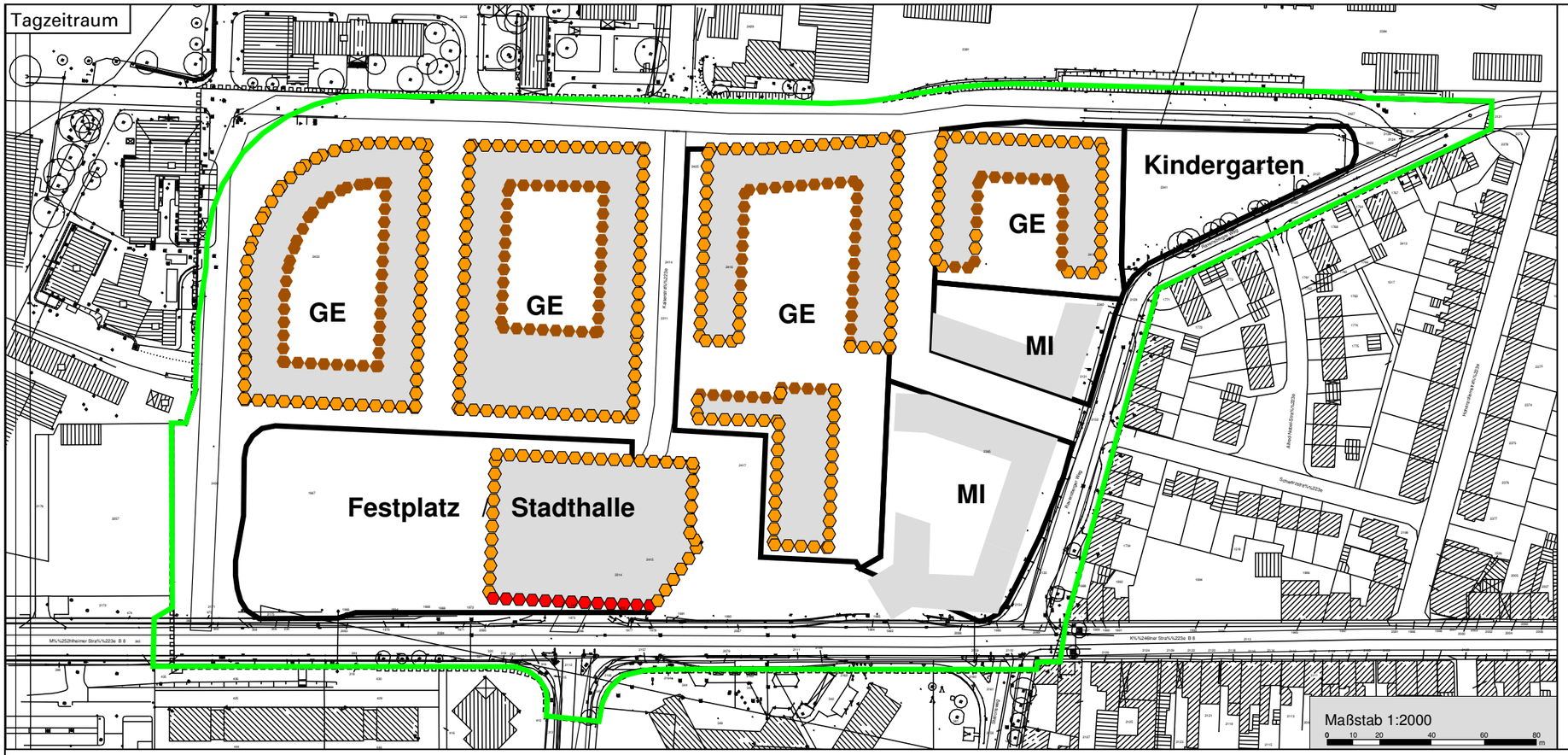
Schallausbreitungs-Rasterberechnung
Rasterweite: 5m
Berechnungshöhe: 4m
Rechenvorschrift: DIN 18005 / RLS 90
Emittent: Straßenverkehrslärm

oben:
Tagzeitraum
unter:
Nachtzeitraum

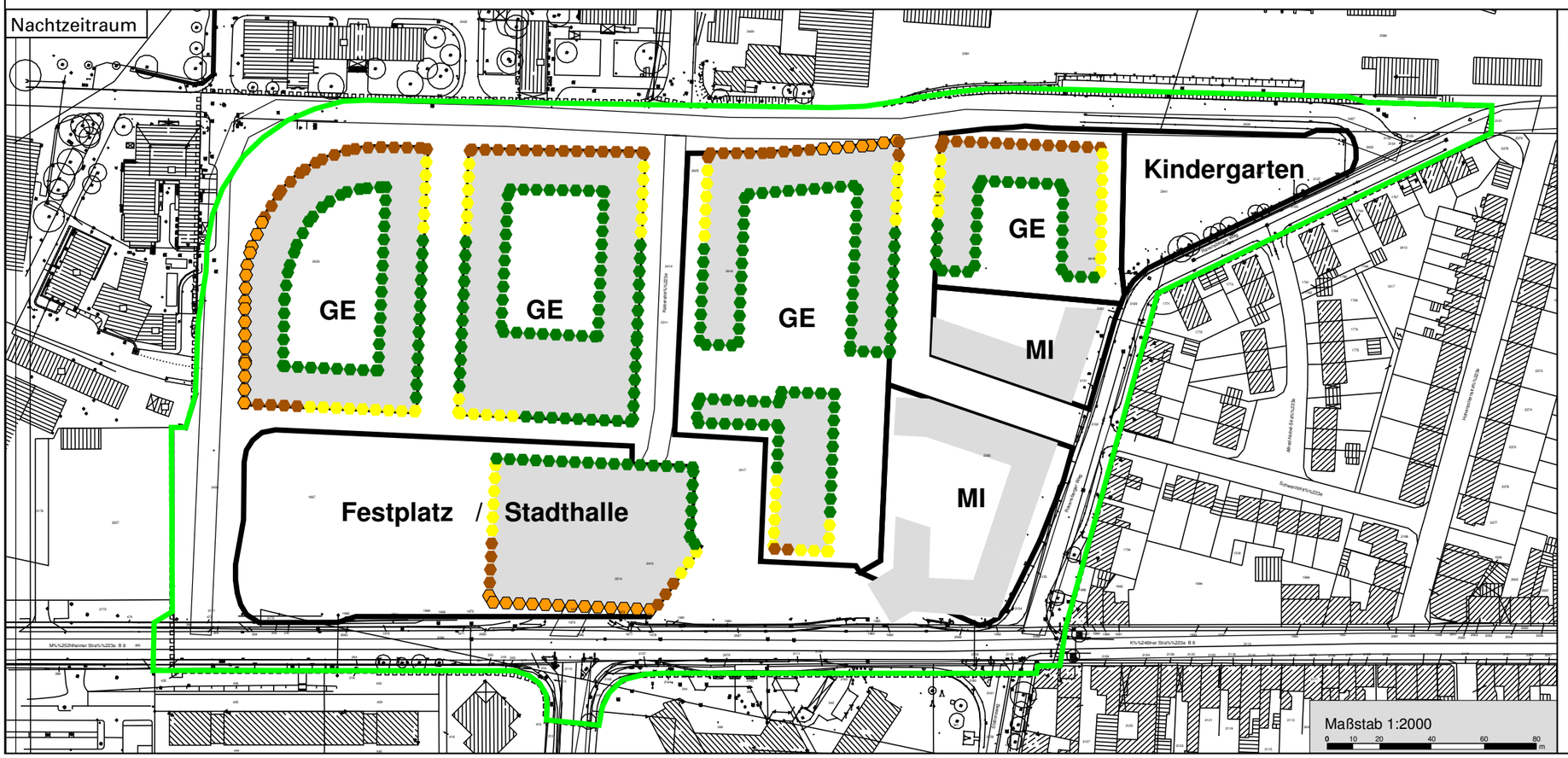
grasy + zanolli engineering

Stand 01.11.2010
Blattgröße DIN A3

Tagzeitraum



Nachtzeitraum



Lärmpegelbereiche
DIN 4109 Tab. 8
in dB(A)

I	<= 55
II	55 - 60
III	60 - 65
IV	65 - 70
V	70 - 75
VI	75 - 80
VII	> 80

N

Projekt 100511

Anlage A 5a

Schalltechnische Untersuchung

Bebauungsplan T164

Stadt Troisdorf

Lärmpegelberechnung mit Bebauung entsprechend aktuellem Entwurf für Gewerbegebiete nach DIN 4109

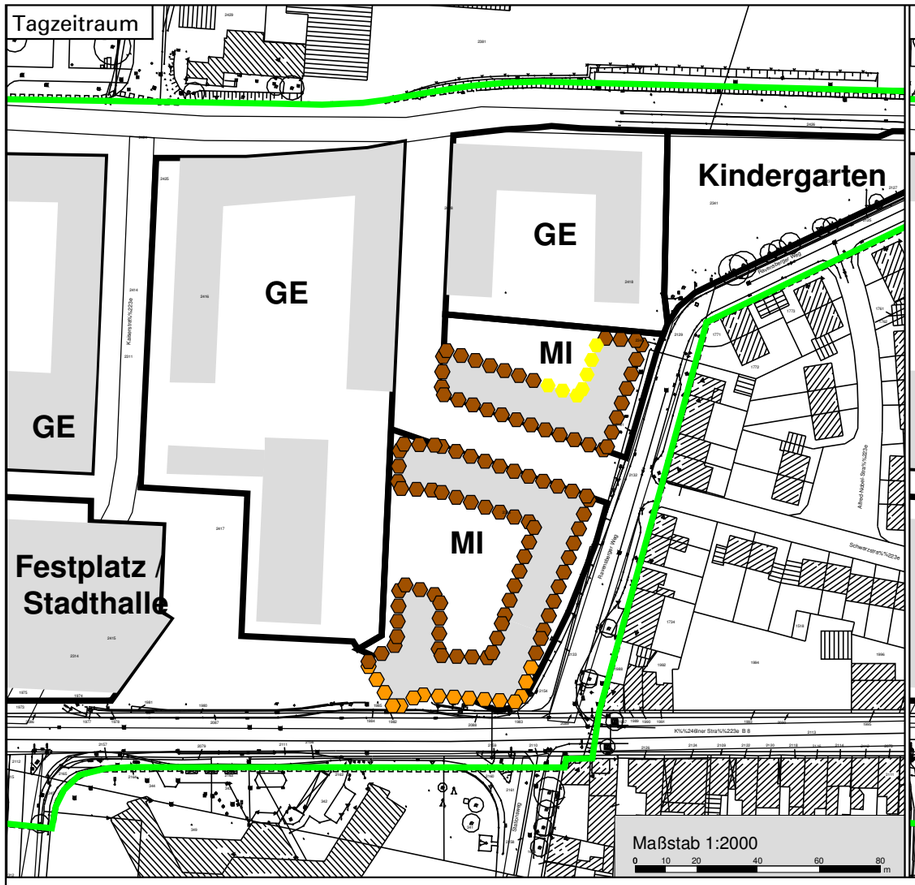
Tagzeitraum und Nachtzeitraum

Berechnung mit Straßenverkehr entsprechend dem Planfall

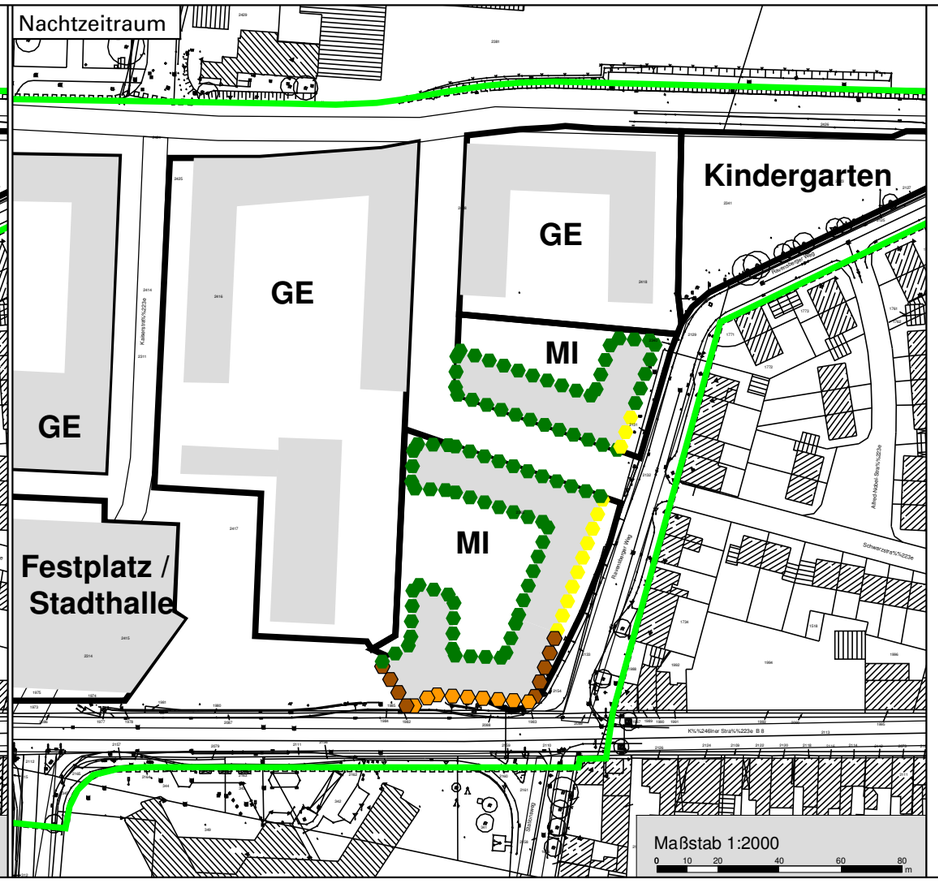
grasy + zanolli engineering

Stand 01.11.2010
Blattgröße DIN A3

Tagzeitraum

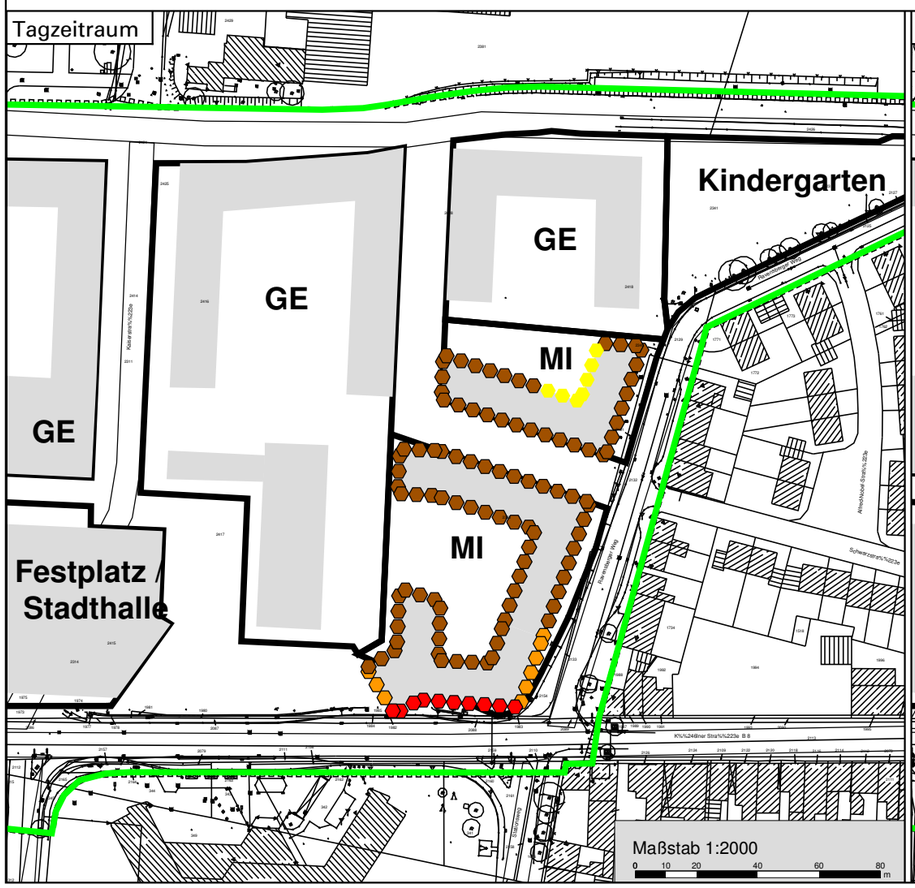


Nachtzeitraum

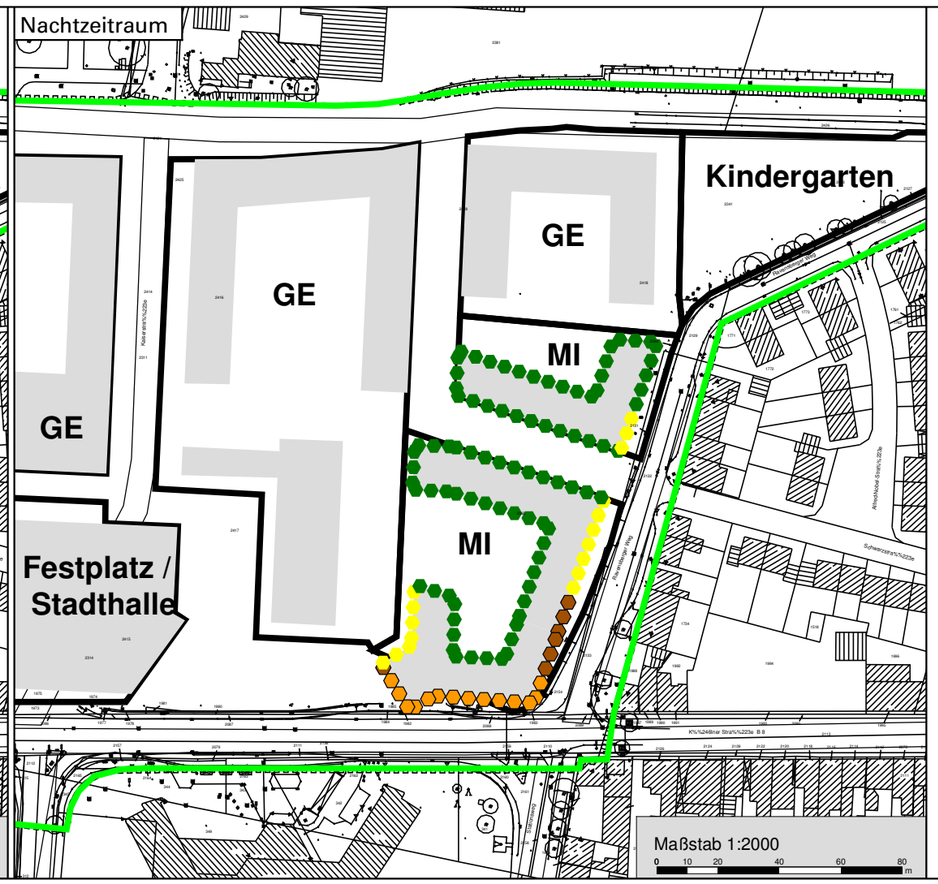


N

Tagzeitraum



Nachtzeitraum



Lärmpegelbereiche
DIN 4109 Tab. 8
in dB(A)

I	<= 55
II	55 - 60
III	60 - 65
IV	65 - 70
V	70 - 75
VI	75 - 80
VII	> 80

N

Projekt 100511

Anlage A 5b

Schalltechnische Untersuchung

Bebauungsplan T164

Stadt Troisdorf

Lärmpegelberechnung mit Bebauung entsprechend aktuellem Entwurf für Mischgebiete nach DIN 4109

Tagzeitraum und Nachtzeitraum

oben:
Berechnung mit Straßenverkehr entsprechend dem Planfall

unten:
Berechnung mit Straßenverkehr entsprechend Planfall, jedoch ohne Verlagerung des Verkehrs nach Süden (d.h. Verkehr wird nicht von Kölner Straße auf Sieglarer Straße und Ohmstr. umgelenkt
-> Verkehr auf Kölner Str. und Postweg entspricht dem Analyseaufkommen)

grasy + zanolli engineering

Stand 01.11.2010
Blattgröße DIN A3