

# S10 Mühlviertler Schnellstraße

Abschnitt Nord: Freistadt Nord – Rainbach Nord  
Lärmtechnische Untersuchung

Ernst Walter

15.10.2015

# Weitere Zwischenergebnisse der Lärmuntersuchung

- Gegenüberstellung Dienstanweisung Stand 2004 zur Bundesstraßenlärmmmissionsverordnung 2014
- Berechnungsergebnisse im Bereich der HAST Rainbach West, aktueller Stand
- Lärmmessungen – vorgesehene Messpunkte

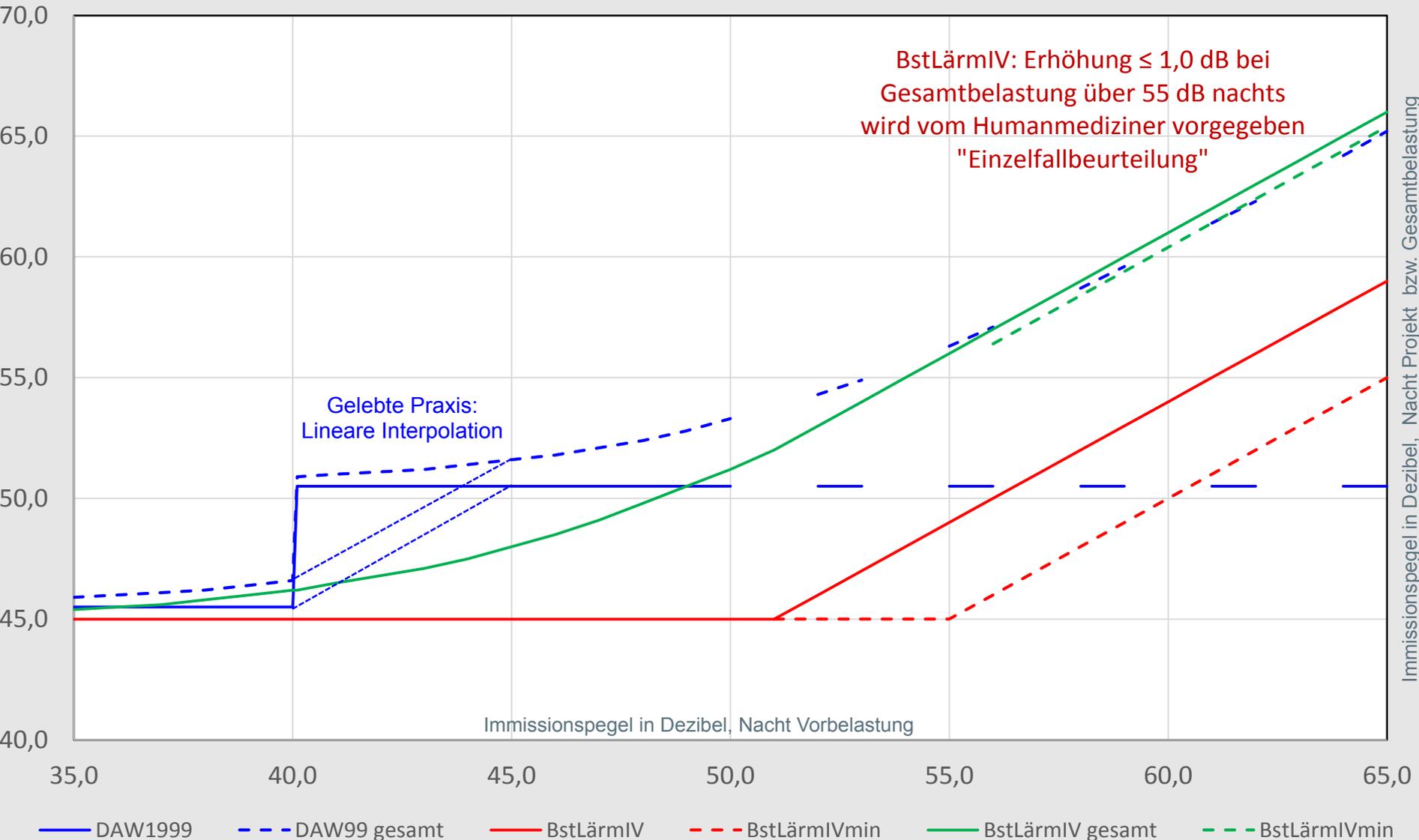
# Gegenüberstellung Dienstanweisung Stand 2004 zur Bundesstraßenlärmmmissionsverordnung 2014

Bezugsjahr Projektstatus	2004 Vorprojekt	2015 Vorprojekt
Gültiges Dokument	Dienstanweisung 1999	Bundesstraßenlärmmmissionsverordnung 2014
Anwendung und zuständige Stelle	Bestands- und Neubaustrecken A, S und B Umsetzung durch Landeshauptmann	Neubaustrecken A und S Umsetzung durch ASFINAG
Immissionsgrenzwerte	Tag 60 dB und Nacht 50 dB Neubau in besonders ruhigen Gebieten (bis 40 dB nachts) Tag 55 dB und Nacht 45 dB	Immission aus Neubaustrecke Tag 55 dB und Nacht 45 dB Pegelzunahme 1 dB im untergeordneten Netz ohne weitere Maßnahmen zulässig
Rundung	Auf ganze Dezibel (45,4 = 45 = 44,6)	Auf eine Kommastelle 45,0 ≠ 45,1

# Gegenüberstellung Dienstabweisung Stand 2004 zur Bundesstraßenlärmmmissionsverordnung 2014

Dokument	Dienstabweisung 1999	Bundesstraßenlärmmmissionsverordnung 2014
Lärmschutzmaßnahmen	Straßenseitig und Objektseitig in Abwägung der Wirtschaftlichkeit und technischen Machbarkeit	Neubaustrecke vorrangig straßenseitig, in Abwägung der Wirtschaftlichkeit und technischen Machbarkeit, im Netz auch ausschließlich objektseitig zulässig
Wirtschaftlichkeitskriterium	1 zu 6, in Sonderfällen 1 zu 9 Straßenseitige Maßnahmen dürfen das sechsfache (neunfache) der ersetzten objektseitigen Maßnahmen kosten	Die Anwendung der aktuellen Dienstabweisung 2011 ist im UVP-Verfahren zu klären (derzeit 1 zu 3)
Rechtsstatus	Ist grundsätzlich anzuwenden, hat in UVP-Verfahren jedoch keine Relevanz	Ist in UVP-Verfahren als Rechtsgrundlage anzuwenden
Bauphase	Ist in der Dienstabweisung nicht berücksichtigt, daher in OÖ Anwendung der OÖ-BauTV 1994, §18	Eigene Grenzwerte und Maßnahmenvorgaben für die Bauphase auch im UVP-Verfahren anzuwenden

### Vergleich der Grenzwerte nach DAW 1999 bzw. BstLärmIV für den Zeitraum Nacht



# Lärmkarte Prognose 2030

Ausschnitt Rainbach West

**S10 Hochlage mit HAST Stand Oktober 2015**

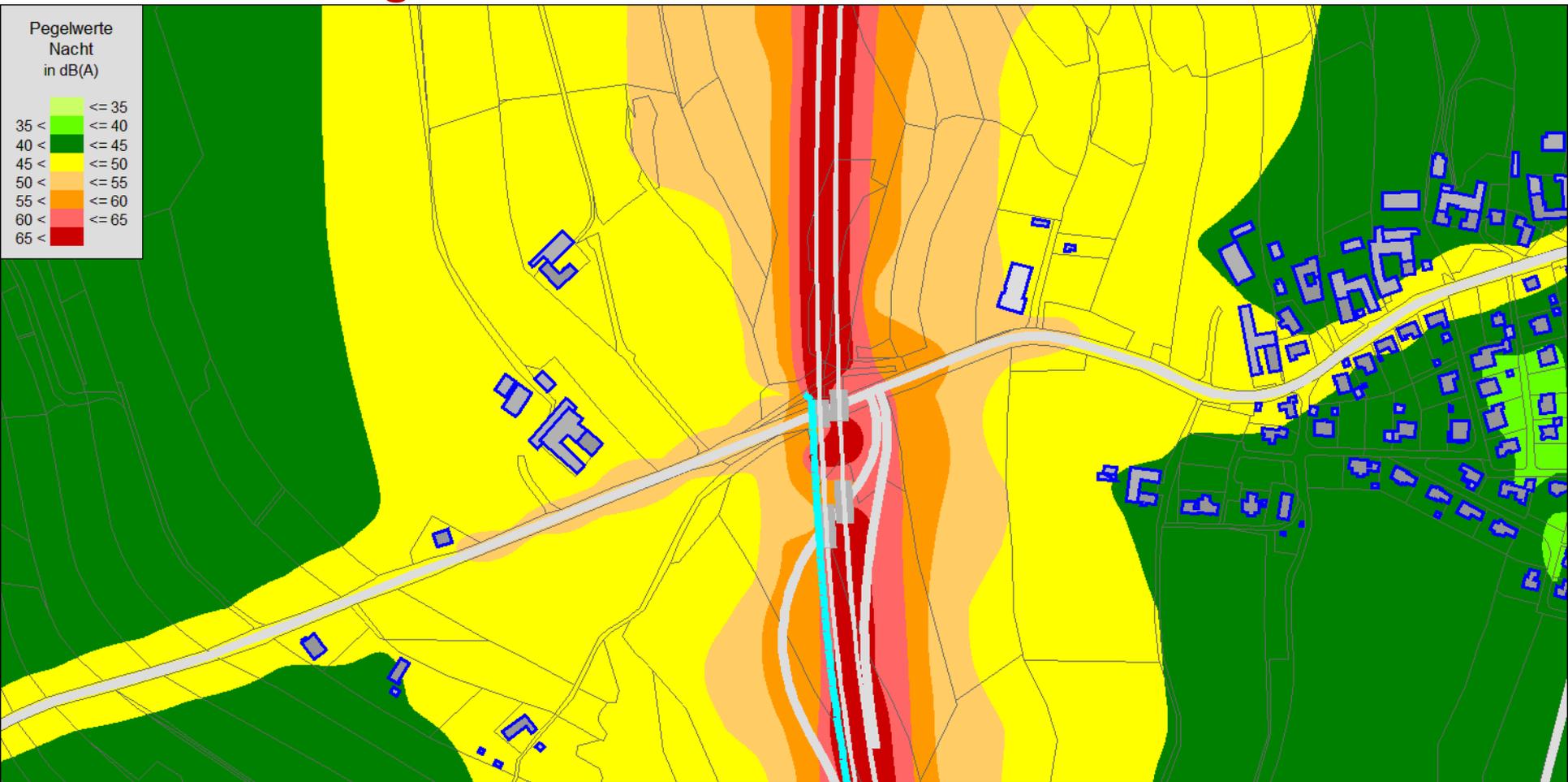
**Was hat sich seit Juli 2015 geändert?**

- Änderung der Achslage 10m Richtung Ortszentrum
- Änderung der Achshöhe minus 1m
- Verschwenkung der Summerauerstraße nach Süden
- Besserer Detaillierungsgrad der Geländeverschnitte  
Dämme und Geländemodellierungen
- Einhausung berücksichtigt
- Verfeinerte Berechnung 10m-Raster statt 25m-Raster

# Lärmkarte Prognose 2030

Ausschnitt Rainbach West

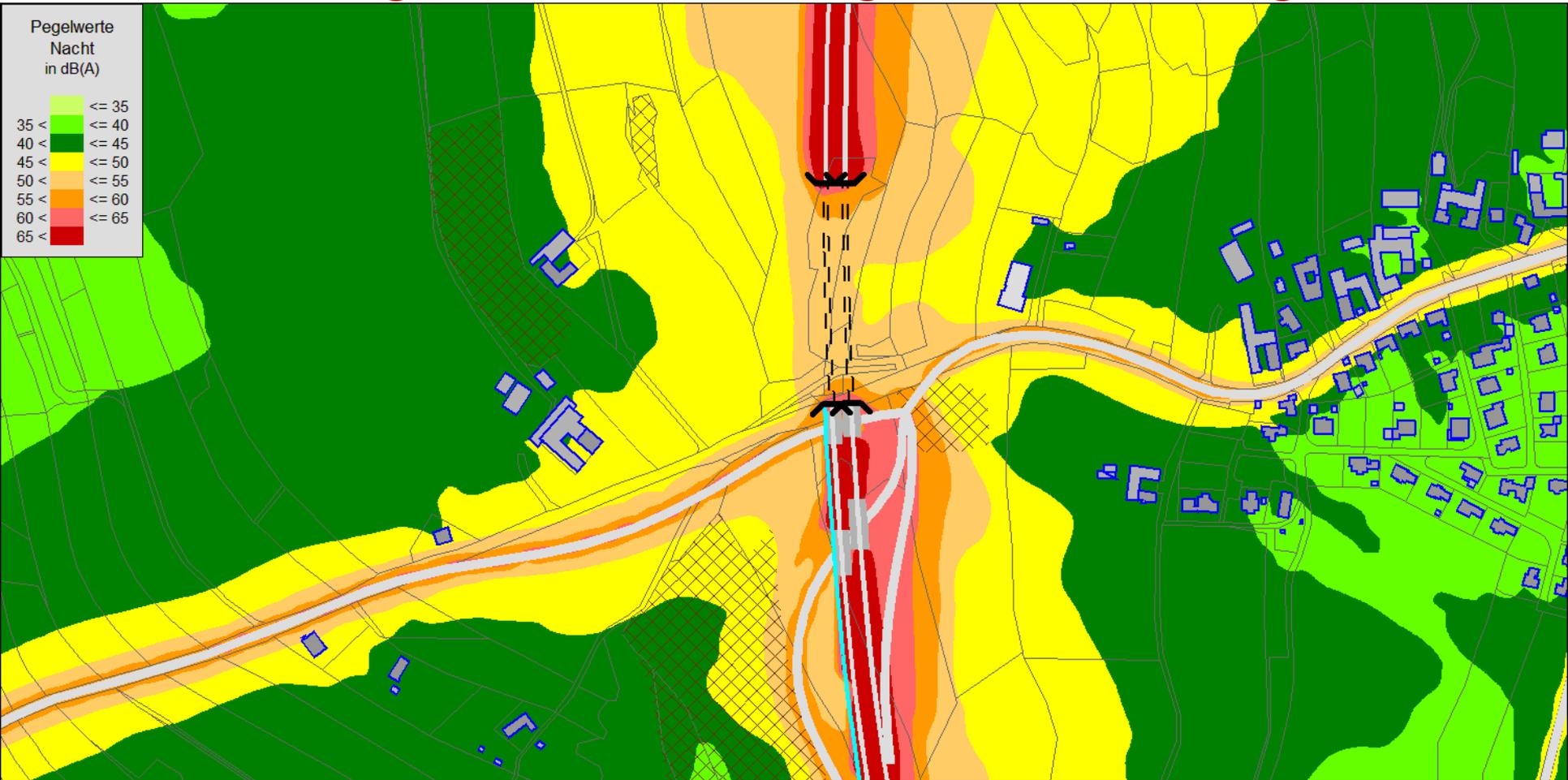
**S10 Hochlage mit HAST Stand Juli 2015**



# Lärmkarte Prognose 2030

Ausschnitt Rainbach West

## S10 Hochlage mit HAST und möglicher Einhausung



# Lärmmessungen

- Lärmmessungen dienen der Dokumentation der IST-Situation
- Unbemannte 24-Stunden-Messungen
  - Erhebung und Dokumentation der bestehenden Umgebungslärmsituation
  - Tonaufzeichnung zur nachträglichen Bearbeitung und Auswertung
- 1-Stundenmessungen mit gleichzeitiger Erhebung und Dokumentation der einwirkenden Geräusche
  - Zählung und Auswertung vorbeifahrender Fahrzeuge
  - Beobachtung und Dokumentation sonstiger Lärmquellen

# Lärmmessungen

- Festlegung der Lage der Messpunkte

## Langzeitmessungen 24 Stunden

Messpunkt	Adresse	HNr	PLZ	Ort	Eigentümer
MP24-01	Vierzehn	22	4240	Rainbach im Mühlkreis	Brigitte u. Rudolf Holzheider
MP24-02	Dreißgen	5	4240	Rainbach im Mühlkreis	Manfred Stumbauer
MP24-03	Labach	30	4261	Rainbach im Mühlkreis	Josef Scherb
MP24-04	Labach	9	4261	Rainbach im Mühlkreis	Gertrude Scharinger
MP24-05	Summerau Siedlung	32	4261	Rainbach im Mühlkreis	Manuela Hofstadler
MP24-06	Kranklau	6	4261	Rainbach im Mühlkreis	Petra u.Christian Puchmayer
MP24-07	Kranklau	3	4261	Rainbach im Mühlkreis	Dr. Thomas Denk
MP24-08	Kranklau	2	4261	Rainbach im Mühlkreis	Christian Blöchl
MP24-09	Kranklau	1	4261	Rainbach im Mühlkreis	Leopoldine Preinfalk
MP24-10	Apfoltern	25	4261	Rainbach im Mühlkreis	Josefine u.Rudolf Desl
MP24-11	Labacher Straße	19	4261	Rainbach im Mühlkreis	Renate u.Mag. Hubert Zeiml
MP24-12	Siedlung	8	4261	Rainbach im Mühlkreis	Elisabeth Preinfalk
MP24-13	Lindenfeld	14	4261	Rainbach im Mühlkreis	Sabine u.Klaus Kaltenböck
MP24-14	Sonnenhang	12	4261	Rainbach im Mühlkreis	Mag. Susanne u. Rainer Überegger oder Haus davor
MP24-15	Lärchenfeld	3	4261	Rainbach im Mühlkreis	Maria u.Leopold Tröls
MP24-16	Summerauer Straße	39	4261	Rainbach im Mühlkreis	Josef Heinzl
MP24-17	Summerauer Straße	40	4261	Rainbach im Mühlkreis	Gabriele Aichberger
MP24-18	Summerauer Straße	14	4261	Rainbach im Mühlkreis	Inge u. Dr. Josef Reichinger u. Mag. Klaus Reichinger

# Lärmmessungen

- Festlegung der Lage der Messpunkte

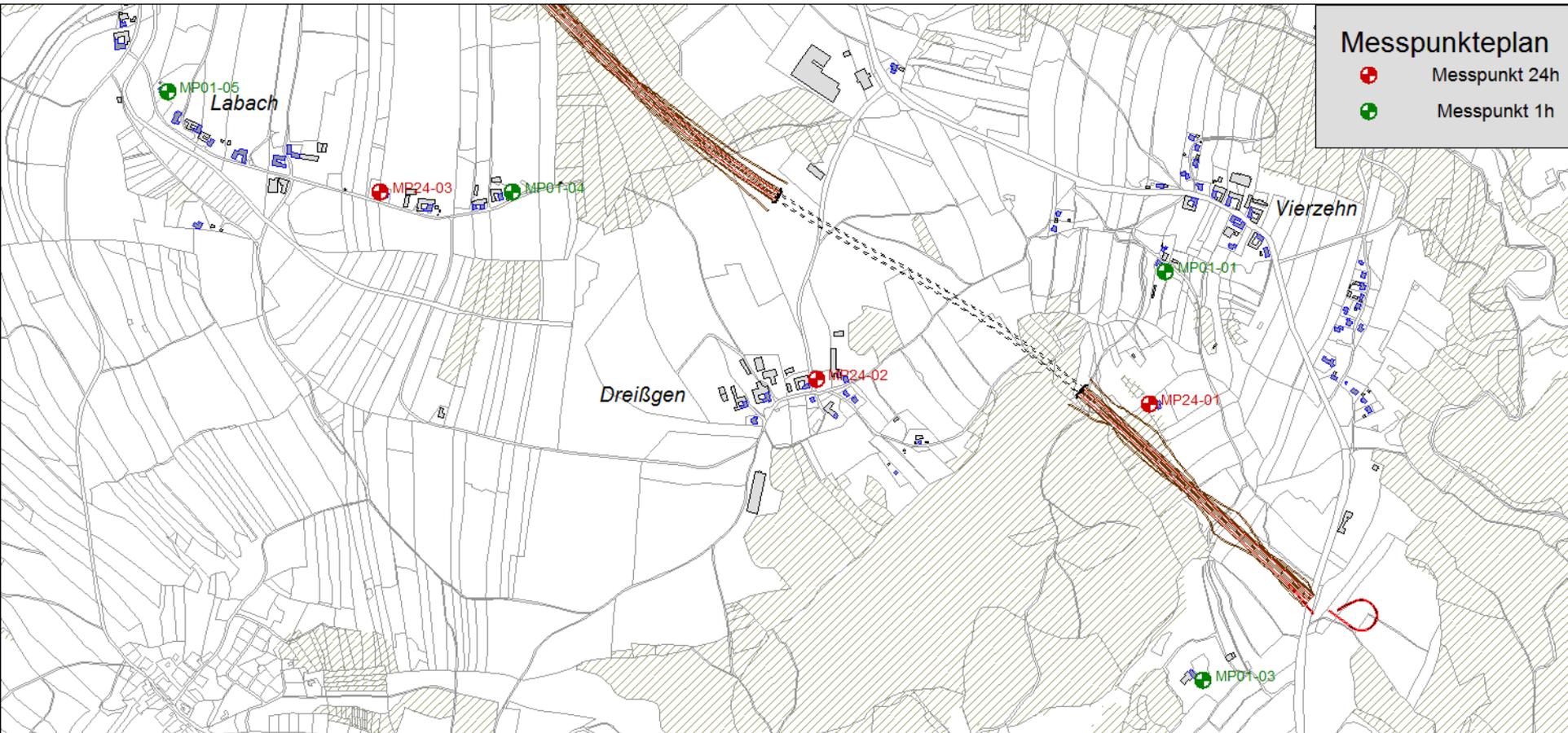
## Langzeitmessungen 24 Stunden

Messpunkt	Adresse	HNr	PLZ	Ort	Eigentümer
MP24-19	Pfarrfeld	12	4261	Rainbach im Mühlkreis	Lucia u.Walter Mayr
MP24-20	Prager Straße	9	4261	Rainbach im Mühlkreis	Ivana u.Manfred Mühlbachler
MP24-21	Summerau Pirau	20	4261	Rainbach im Mühlkreis	Christine u.Friedrich Glasner
	Summerau Pirau	22	4261	Rainbach im Mühlkreis	Hannes Peter Denk
MP24-22	Kerschbaum	49	4261	Rainbach im Mühlkreis	Sigmund Friesenecker
	Kerschbaum	47	4261	Rainbach im Mühlkreis	Gerlinde u.Herbert Affenzeller

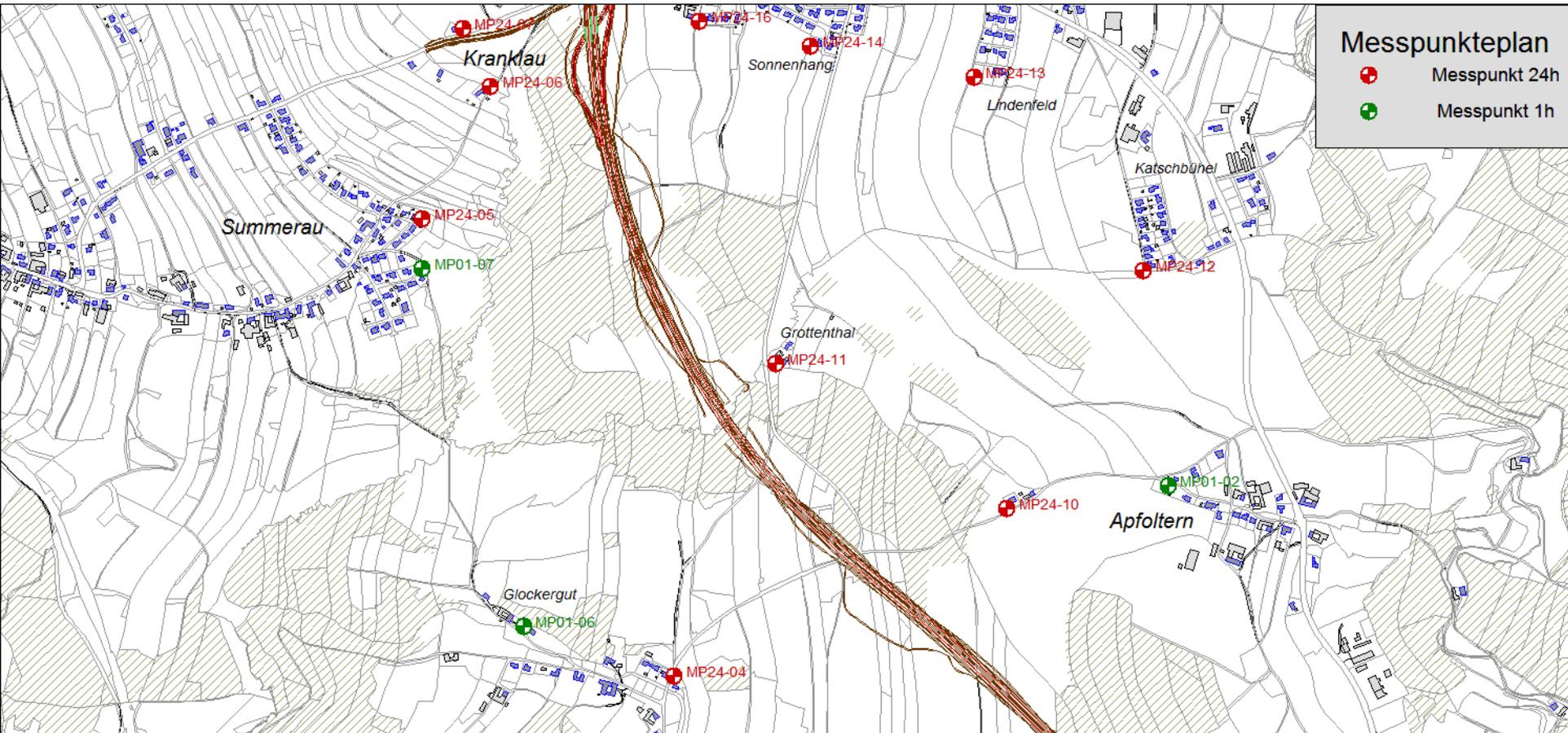
## Kurzzeitmessungen 1 Stunde

Messpunkt	Adresse	HNr	PLZ	Ort	Eigentümer
MP01-01	Vierzehn	12	4240	Rainbach im Mühlkreis	Anna Elisabeth u. Walter Etzlstorfer
MP01-02	Apfoltern	22	4261	Rainbach im Mühlkreis	Maria u.Karl Pelnar
MP01-03	Prager Straße	19	4240	Freistadt	Gabriele u. Gottfried Hennerbichler
MP01-04	Labach	24	4261	Rainbach im Mühlkreis	Elfriede u.Hermann Larndorfer
MP01-05	Labach	29	4261	Rainbach im Mühlkreis	Hermann Klopff
MP01-06	Labach	2	4261	Rainbach im Mühlkreis	Brigitte Birngruber
MP01-07	Summerau Krenweg	11	4261	Rainbach im Mühlkreis	Alexandra u.Otto Elmecker

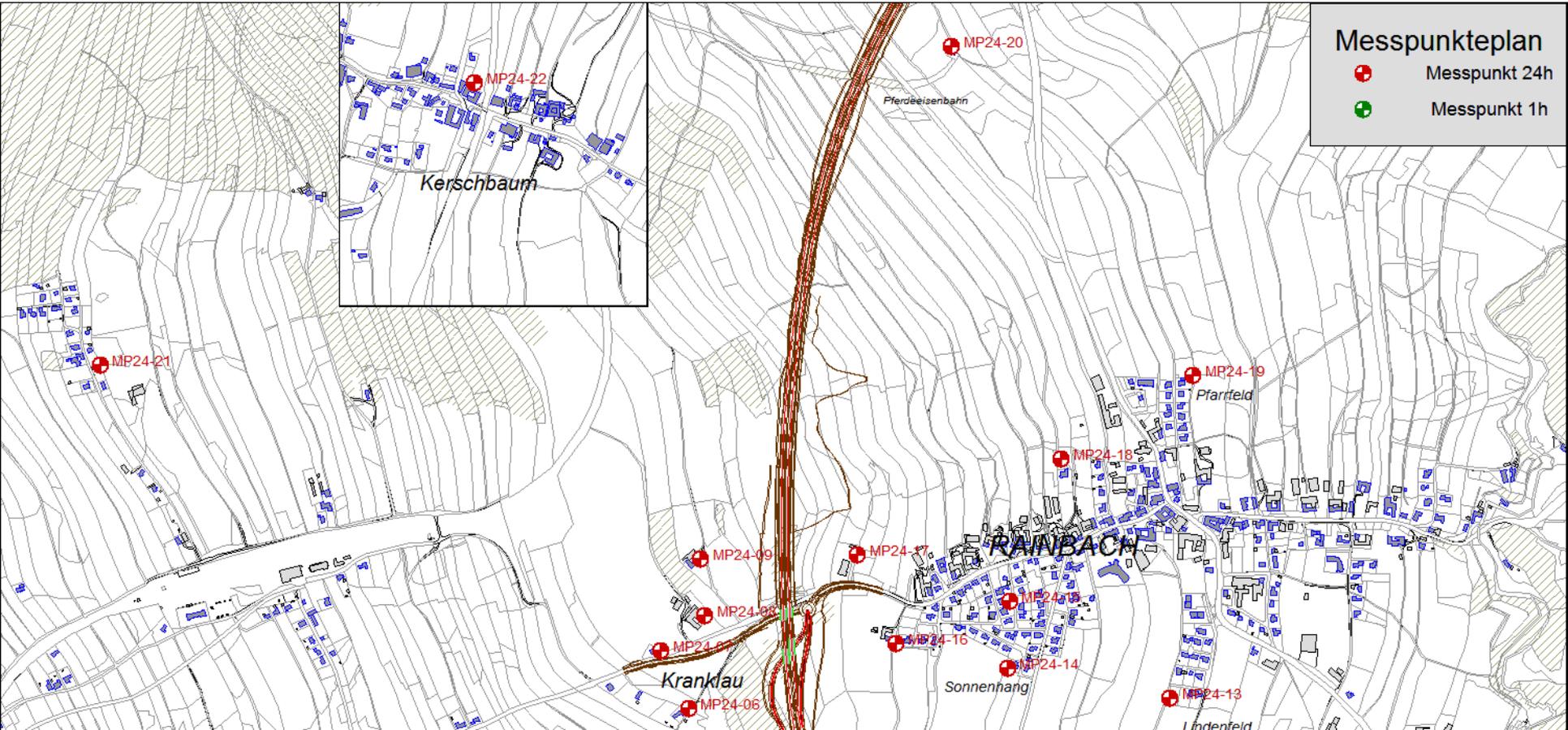
# Lage der Messpunkte Vierzehn - Labach



# Lage der Messpunkte Apfoltern, Summerau, Rainbach Süd



# Lage der Messpunkte Kranklau, Rainbach Nord



# Weitere Vorgangsweise

- **Ergänzungen im Rechenmodell**  
 Einarbeitung der Ergebnisse der örtliche Erhebungen  
 Detailausarbeitungen S10-Trasse, Portalbereiche, AST Freistadt Nord,  
 HAST Rainbach West, Übergang S10 - B310 Rainbach Nord
- **Lärmmessungen**
- **Aktualisierung der Lärmkartenberechnungen**
- **Immissionsberechnungen an den Gebäudefronten**
- **Dimensionierung der erforderlichen Maßnahmen**  
 Detaillierte Festlegung von Lärmschutzwänden in Lage und Höhe  
 Festlegung der Bereiche, in denen zusätzlich objektseitiger Lärmschutz erforderlich ist.
- **Berechnungen Planfälle mit optimiertem Lärmschutz**

# Vielen Dank !



***VERLÄSSLICHKEIT AUF ALLEN WEGEN.***