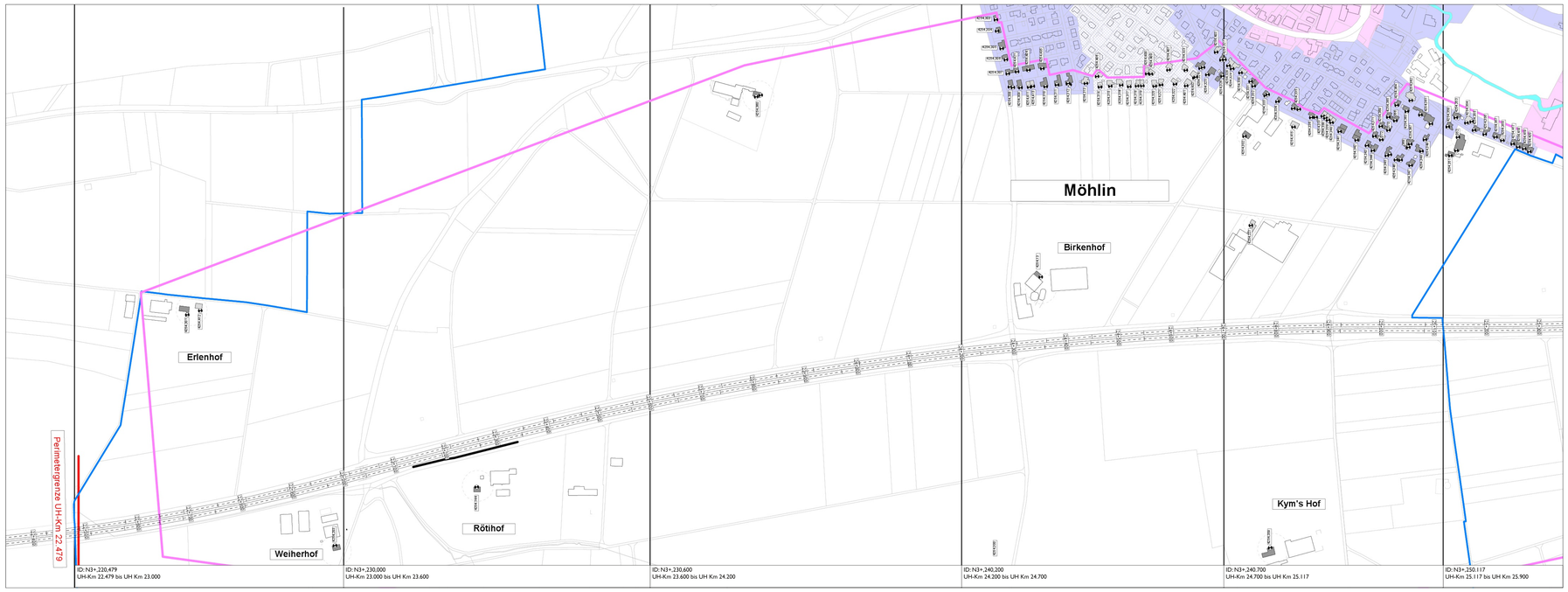
Raumplanerische Grundlagen

Legende:

- Gemeindegrenze
- Bearbeitungsperimeter
- Stützmauer, LSW Dritter (SBB, Kanton)
- XXXX.XXXX Objektnummer

Massstab 1:4000



Raumplanerische Grundlagen

Legende

Empfindlichkeitsstufen, Sanierungspflicht und Gebäude

Die Sanierungspflicht ist abhängig vom Zeitpunkt der Erschliessung des Grundstücks und dem Datum der Baubewilligung eines Gebäudes.
In der Regel besteht Sanierungspflicht für Gebäude und unüberbaute Parzellen in Bauzonen welche vor Inkrafttreten des Umweltschutzgesetzes (1.1.1985) erschlossen worden sind. Detailangaben siehe LSP-Bericht.

Bauzonen erschlossen vor 01.01.1985 (Sanierungspflicht)
ES II | ES III | ES IV

Bauzonen erschlossen nach 01.01.1985 (keine Sanierungspflicht)
ES II | ES III | ES IV

Gebäude
- Lärmempfindliches Gebäude vor 1.1.1985 baubewilligt
- Lärmempfindliches Gebäude nach 1.1.1985 baubewilligt
- Gebäude ohne lärmempfindliche Nutzung

Grenzwerte

ES	Immissionsgrenzwert (IGW) Lr in dBA		Alarmwert (AW) Lr in dBA	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht
ES II	60	50	70	65
ES III	65	55	70	65
ES IV	70	60	75	70

Für Räume in Betrieben, die in Gebieten der ES II und der ES III liegen, gelten nach Art. 42 LSV um 5dB(A) erhöhte Immissionsgrenzwerte

Für Gebäude, in denen sich Personen in der Regel nur am Tag oder in der Nacht aufhalten, gelten nach Art. 41 LSV für die Nacht bzw. den Tag keine Belastungsgrenzwerte.

Symbole und Beschriftungen

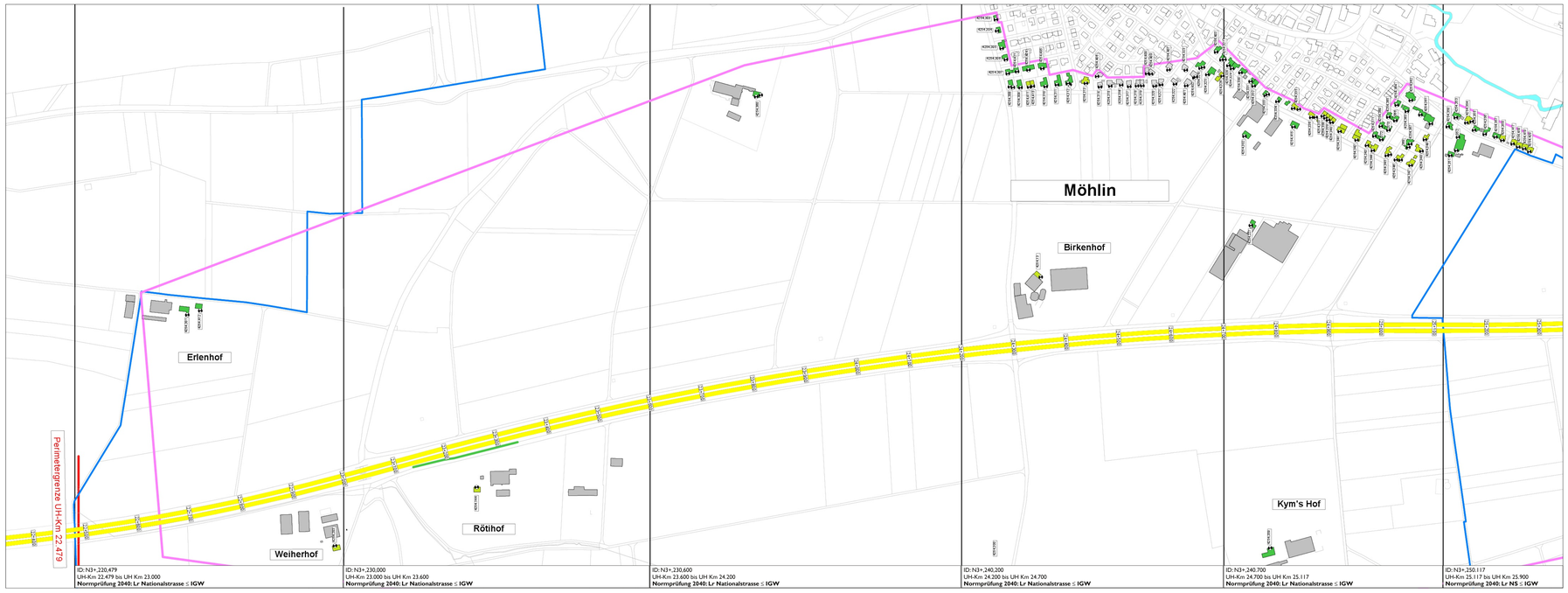
- 33+500 — Unterhaltskilometer 33.500
- Beurteilungspunkt
- Nationalstrasse
- LSW oder Stützmauer

Normprüfung Zustand 2040

Legende:

- Gemeindegrenze
- Bearbeitungsperimeter
- Stützmauer, LSW Dritter (SBB, Kanton)
- XXXX.XXXX Objektnummer

Massstab 1:4000



Akustische Beurteilung

Akustische Beurteilung von Bauwerken und Strassenbelägen (mittlerer und unterer Plan)

Bewertung		Lärmschutzwände	Strassenbeläge	Fahrbahnübergänge (bei Brücken)	Tunnelportale und weitere Bauwerke
1	sehr gut	Keine Schäden mit möglichen Folgen bzg. des Lärmschutzes	Kb messtechnisch geprüft; Kb ≤ -1.5 dBA	Grundsätzlich nicht möglich	Keinen Einfluss auf Lärmimmissionen
2	gut	Kleine Schäden mit möglichen Folgen bzg. des Lärmschutzes	Kb messtechnisch geprüft; -1.5 < Kb ≤ 0 dBA	Keine Impulsgeräusche	Verursacht unwesentliche Pegelerhöhung
3	annehmbar	Grosse Schäden mit zu erwartenden Folgen bzg. des Lärmschutzes	Kb messtechnisch geprüft; 0 < Kb ≤ 1.5 dBA	Hörbare Impulsgeräusche ohne technische Mängel am Fahrbahnübergang	Verursacht wesentliche Pegelerhöhung, jedoch Lr < IGW / Max.Bel.
4	schlecht	Wirkung infolge technischer Schäden verschlechtert (nachgewiesen)	Kb messtechnisch geprüft; 1.5 < Kb ≤ 3 dBA	Hörbare Impulsgeräusche infolge technischer Mängel am Fahrbahnübergang	Verursacht wesentliche Pegelerhöhung und Lr > IGW / Max.Bel.
5	sehr schlecht	Wirkung infolge technischen Schäden schlecht / inexistent (nachgewiesen)	Kb messtechnisch geprüft; Kb > 3 dBA	Deutlich hörbare Impulsgeräusche infolge technischer Mängel am FÜ	Verursacht wesentliche Pegelerhöhung und Lr > AW
9	keine Bewertung	Keine Angaben zum technischen und akustischen Zustand	Kb unbekannt, Wert Kb = 0 wird angenommen	Keine Angaben zum technischen und akustischen Zustand	Keine Angaben zum technischen und akustischen Zustand

Akustische Beurteilung Gebäude und unbebaute Parzellen (mittlerer und unterer Plan)
bei Gebäuden und Parzellen mit Sanierungspflicht seitens Nationalstrasse

Bewertung		Max. Bel. vorhanden	Kriterien und Erläuterungen
1	sehr gut	nein	Lr ≤ (IGW-5) dBA
		ja	*Lr ≤ Max.Bel. und (IGW-5) dBA
2	gut	nein	Lr ≤ IGW
		ja	*Lr ≤ Max.Bel. und IGW
3	annehmbar	nein	-
		ja	Lr ≤ Max.Bel. und Lr > IGW
4	schlecht	nein	Lr > IGW
		ja	Lr > Max.Bel. und Lr > IGW
5	sehr schlecht	nein	Lr > AW
		ja	Lr > Max.Bel. und Lr > AW
9	keine Bewertung	irrelevant	Objekt ausserhalb des Untersuchungsperimeters oder Objekt im Perimeter ohne Sanierungspflicht seitens der Nationalstrasse

Es bedeuten:

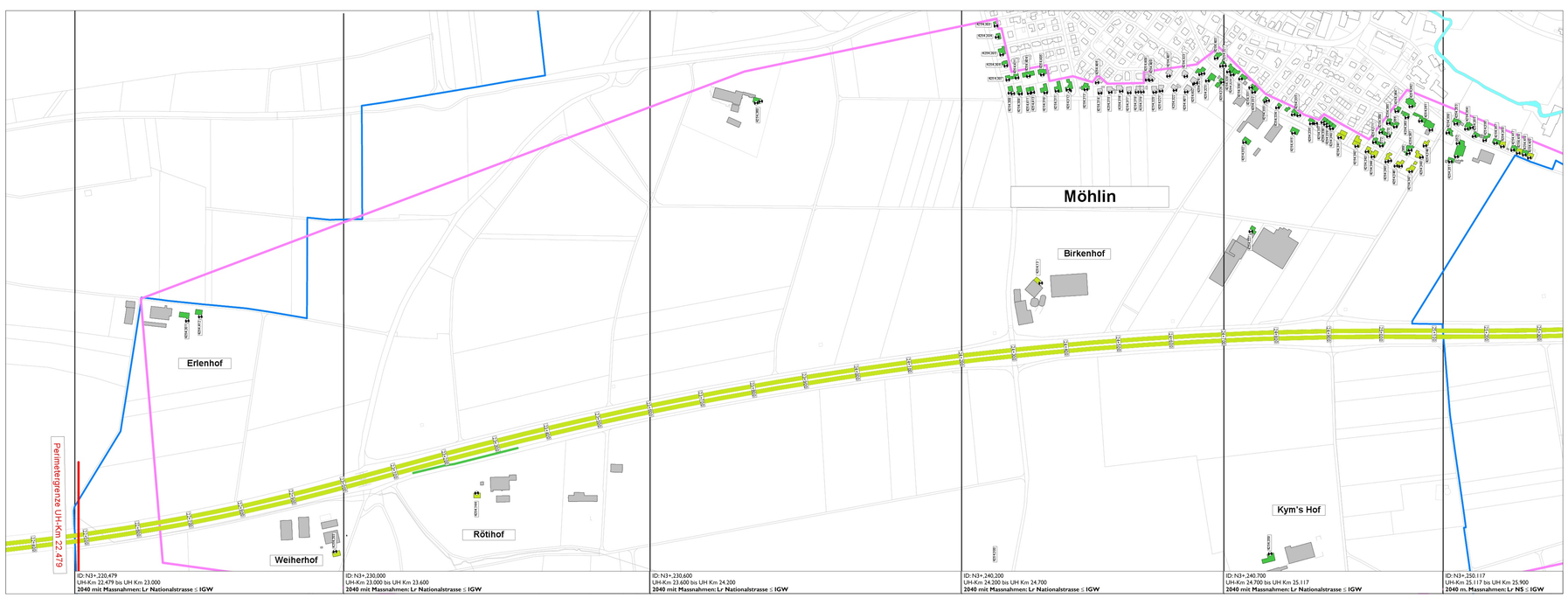
- Lr — Lärmbeurteilungspegel
- IGW / AW — Immissionsgrenzwert / Alarmwert gemäss Anhang 3 der Lärmschutzverordnung (LSV)
- Kb — Belagskennwert (d.h. Korrektur für die akustischen Eigenschaften des Belags im Berechnungsmodell)
- Max. Bel. — Maximal zulässige Lärmimmissionen gemäss Art. 37a LSV
- Maximale Belastungen: Objekt mit vorhandenen maximal zulässigen Lärmimmissionen gemäss Art. 37 a LSV bzw. mit gewährten Erleichterungen aus einer früheren Lärmsanierung.
- Objekt mit Schallschutzfenstern aus einer früheren Lärmsanierung
- Objekt mit Lr Gesamtstrassenlärm > IGW, Lr Nationalstrasse ≤ IGW, Lr übrige Strassen ≤ IGW
- Objekt mit Lr Gesamtstrassenlärm > IGW, Lr Nationalstrasse ≤ IGW, Lr übrige Strasse > IGW
- LSW oder Stützmauer
- LSW bewertet (akustische Beurteilung)

Sanierungsprojekt Zustand 2040

Legende:

- Gemeindegrenze
- Bearbeitungsperimeter
- Stützmauer, LSW Dritter (SBB, Kanton)
- XXXX.XXXX Objektnummer

Massstab 1:4000



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Strassen ASTRA

AP-Lärm	Nationalstrassen	Beilage i 2.2

Strassen Nr.: **N03**

Unterhaltsabschnitt: **48**

Autobahnklasse: **1** — **Verzweigung Augst - Verzweigung Birrfeld** — EU-Strassen-Nr.: **E60**

Projektphase: **Ausführungsprojekt AP**

Projekt- / Berichtsbezeichnung:

Lärmschutz Möhlin, Zeiningen, Mumpf, Eiken, Oeschgen und Frick

Akustische Beurteilung
Gemeinde Möhlin

Projektkurzbezeichnung: **EP RHE FRI**

Projekt-Nr. / TDcost-Nr.: **090069**

Inventarobjekt-Nr.: **19.03.48.311.01**

Unterhaltskilometer: **KM 22.479 - KM 41.311**

RBBS: **N03+ 0220+479 bis N03+ 0410+311**

Projektverfasser

JAUSLIN STEBLER personalized engineering

JAUSLIN STEBLER AG
4132 Muttenz
Gartenstrasse 15
Telefon +41 61 467 67 67
www.jauslinstebler.ch

Dokument-Nr. (PV):	AP MöhZeMumEikOeschFri –i2.2 Möhlin		
Doku.-Nr. (ASTRA):	090069_AP_Lärm_i 2.2_Beurteilung Möhlin_20250918		
Format:	105 x 90 cm	Massstab:	1 : 4'000
Erstellt:	Elke Zimmermann	Datum:	18.09.2025
Plotfile:	i 2.2_Möhlin		
Geprüft durch:	Abf	kurzz:	
Eingang ASTRA:		kurzz: SG-V:	
Freigabe ASTRA:		kurzz:	

Projektleitung
Bundesamt für Strassen ASTRA
Filiale Zofingen
Brühlstrasse 3, 4800 Zofingen