

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbücher T/U – K – BSA – T/G Technisches Merkblatt Projektierung	20 001-20004
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Zustandserfassung Lärm (ZEL)	V2.04 01.07.2025
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 2 von 11

- Bei der ZEL wird für die Normprüfung die zu erwartende, verkehrsbedingte Erhöhung der Lärmemissionen bis zu einem künftigen, netzweit festgelegten Planungshorizont berücksichtigt (s. Merkblatt 20001-20001). Es ist deshalb davon auszugehen, dass die Prognosen einer ZEL ein Jahrzehnt lang ihre Gültigkeit behalten.
- Analog der Zustandserfassung für Kunstbauten ist die ZEL erst in einem für die Fragestellung angemessenen Zeitrahmen zu wiederholen. In Anbetracht der Philosophie und der Zielsetzungen der Unterhaltsplanung ist zur Erfüllung der Aufgaben des ASTRA folgender Rhythmus einzuhalten:
 - Zu Beginn eines Unterhaltszyklus (periodische Aktualisierung durch EP alle ca. 15 Jahre).
 - Im Rahmen der Projektierung (z.B. EK/MK), wenn kein ZEL-Dossier vorhanden ist, wenn die letzte ZEL älter als 15 Jahre ist oder wenn im Vergleich zum vorhandenen ZEL-Dossier wesentlich höhere Lärmimmissionen (vgl. Definition Kap. 3.2 Leitfaden Strassenlärm) zu erwarten sind.
 - Nach der Realisierung neuer Lärmschutzmassnahmen ("Abnahme-ZEL").

Leistungen der ZEL:

- Lärmtechnischer Bericht ZEL gemäss Kap. 80.1.
- Lärmberechnung und Beurteilung gemäss TMB 21 001-20103 Strassenlärmernmittlung
- Akustische Beurteilung
 - Globalbeurteilung.
 - Beurteilung der Gebäude / unbebauten Parzellen, Strassenbeläge und lärmrelevanten Bauwerke.
- Lärmschutzbedarf
 - Darlegung der Sanierungspflicht, Übersicht der Grenzwertüberschreitungen.
 - Grobe Massnahmenstudie, Massnahmen zur Einhaltung der Grenzwerte auflisten, Machbarkeit der Massnahmen abschätzen.
 - Kosten der Lärmschutzmassnahmen anhand von Einheitskosten gemäss FHB T/U 21 001-20106.
- Übersichtspläne
 - Erstellung der Übersichtspläne mit raumplanerischen Grundlagen, akustischer Globalbeurteilung und akustischer Beurteilung der Gebäude, Strassenbeläge und lärmrelevanten Bauwerke gemäss Kap. 80.2 bis 80.6.

Hinweis: Die erforderlichen Informationen sind nicht zwingend getrennt zu dokumentieren. Diese können je nach Möglichkeit in einem Plan kombiniert werden.
- EDV-Archiv mit Modelldaten
 - Speicherung und Zustellung der elektronischen Daten (ZEL-Dossier, Berechnungsmodell, usw.) gemäss Kap. 80.7.
- ASTRA LB (Lärmbelastungskataster)
 - Eingabe der Lärmdaten in den Lärmbelastungskataster gemäss Merkblatt FHB T/U 21 001-20104.

Resultat:


- Dossier ZEL zuhanden der Erhaltungsplanung (EP).
- Aktualisiertes 3D-Berechnungsmodell des untersuchten Gebietes (vgl. Merkblatt FHB T/U 21001-20103).
- Aktualisierte akustische Globalbeurteilung (vgl. Merkblatt FHB T/U 21001-20105).
- Aktualisierter Lärmbelastungskataster (vgl. Merkblatt FHB T/U 21001-20104).
- Geprüfte, evtl. aktualisierte Verkehrs- und Emissionsprognosen (vgl. Merkblatt 20001-20001).

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbücher T/U – K – BSA – T/G Technisches Merkblatt Projektierung	20 001-20004
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Zustandserfassung Lärm (ZEL)	V2.04 01.07.2025
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 3 von 11

Dossier:

- Musterdokumente zum Herunterladen: www.astra.admin.ch (Rubrik Fachleute und Verwaltung / Fachdokumente für Nationalstrassen / Fachunterstützung / Projektierungshilfen).

ZEL Zustandserfassung Lärm						
	Kap.	U-Kap.	Themen und Dokumente		Massstab (indikativ)	Tech. Merkblatt (Referenz n°)
T/U TRASSEE / UMWELT	80	Lärmschutz				
		80.1	Lärmtechnischer Bericht ZEL			20 001-20004
		80.2	Akustische Globalbeurteilung		1:25'000	21 001-20105
		80.3	Raumplanerische Grundlagen		1:2'500	20 001-20004
		80.4	Akustische Beurteilung Gebäude - Ist-Zustand		1:2'500	
		80.5	Akustische Beurteilung Gebäude - Normprüfung		1:2'500	
		80.6	Akustische Beurteilung Bauwerke und Beläge		1:2'500	
		80.7	EDV-Archiv mit Modelldaten			21 001-20104
		80.8	–ASTRA LB			
Freigabe ZEL (nur ASTRA-intern, 1 Dossier an EP)						

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbücher T/U – K – BSA – T/G Technisches Merkblatt Projektierung	20 001-20004
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Zustandserfassung Lärm (ZEL)	V2.04 01.07.2025
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 4 von 11

80.1 Lärmtechnischer Bericht ZEL

Lärmtechnischer Bericht ZEL - Inhaltsverzeichnis	Lärmtechnischer Bericht ZEL - Anhänge
1. Einleitung 1.1 Auftrag 1.2 Ziele 1.3 Rechtliche Anforderungen 1.4 Rechtsgültige Projekte und lärmrelevante Entscheide 1.5 Neuerungen gegenüber früheren ZEL und LSP 2. Grundlagen 2.1 Projekt- und Untersuchungsperimeter 2.2 Grenzwerte 2.3 Raumplanerische Grundlagen 2.4 Ermittlungsgrundlagen 2.4.1 Art der Ermittlung 2.4.2 Berechnungsmodell 2.4.3 Verkehrszahlen 2.4.4 Geschwindigkeit 2.4.5 Fahrbahnbelag 2.4.6 Lärmrelevante Bauwerke 2.5 Messungen 2.5.1 Kurzzeitmessungen (KZM) 2.5.2 Langzeitmessungen (LZM) 2.5.3 Akustische Belagsmessungen 2.6 Modellkorrekturen 2.6.1 Übersicht Messungen, Vergleich mit Berechnung 2.6.2 Steigungskorrektur 2.6.3 Belagskorrektur 2.6.4 Korrektur für die Nachtbelastung 2.6.5 Zuschlag für Fahrbahnübergänge 2.6.6 Allgemeine Modellkorrektur 2.6.7 Zusammenstellung aller Modellkorrekturen 2.7 Emissionen 2.8 Bestehende Lärmschutzeinrichtungen 2.9 Bestehende Erleichterungen 3. Lärmbelastungen 3.1 Untersuchte Zustände 3.2 Lärmbelastungen Ist-Zustand / Normprüfung 3.3 Wirksamkeit des bestehenden Lärmschutzes 4. Akustische Beurteilung 4.1 Beurteilungskriterien 4.2 Akustische Globalbeurteilung 4.3 Akustische Beurteilung der Lärmschutzhindernisse 4.4 Akustische Beurteilung der Fahrbahnübergänge 4.5 Akustische Beurteilung der Strassenbeläge 4.6 Akustische Beurteilung der Tunnelportale 4.7 Akustische Beurteilung weiterer lärmrelevanten Bauwerke 4.8 Akustische Beurteilung Gebäude 5. Ausgewiesener Lärmschutzbedarf 5.1 Übersicht des anstehenden Sanierungsbedarfs 5.2 Erweiterung des Lärmschutzes (grobe Massnahmenstudie) 5.3 Erleichterungen 5.4 Ersatzmassnahmen an Gebäuden (Schallschutzfenster) 5.5 Kosten für den anstehenden Sanierungsbedarf 5.6 Schlussempfehlungen 6. Bauherrenentscheide und Unterschriften	1. Projektperimeter (Übersicht) 2. Emissionsgrundlagen 2.1 Verkehr / Emissionen IST-Zustand 2.2 Verkehr / Emissionen Normprüfung 3. Messungen 3.1 Übersichtsplan Messungen und Modellkorrekturen 3.2 Normalisierung Kurzzeitmessungen (KZM) 3.3 Normalisierung Langzeitmessungen (LZM) 3.4 Protokolle Kurzzeitmessungen (KZM) 3.5 Protokolle Langzeitmessungen (LZM) 3.6 Protokolle Belagsgütemessungen 4. Lärmbelastungen 4.1 Übersicht Grenzwertüberschreitungen IST-Zustand und Normprüfung ¹ 4.2 Lärmbelastungstabelle IST-Zustand und Normprüfung ¹ 5. Lärmbeurteilung 5.1 Akustische Globalbeurteilung 5.2 Lärmbeurteilung Normprüfung, Erleichterungen, max. zulässige Lärmimmissionen, Schallschutzfenster 5.3 Max. zulässige Lärmimmissionen gemäss Art. 37a LSV bei Objekten mit IGW-Überschreitung infolge der NS und mit vorhandenen, gültigen Erleichterungen (keine neuen Erleichterungsanträge) 5.4 Max. zulässige Lärmimmissionen gemäss Art. 37a LSV bei Objekten ohne IGW-Überschreitung infolge der NS und ohne Erleichterungen 6. Bauwerke - Akustische Beurteilung 6.1 Lärmschutzwände 6.2 Brücken / Fahrbahnübergänge 6.3 Strassenbeläge 6.4 Tunnelportale 6.5 Weitere lärmrelevante Bauwerke 7. Bauwerke – Grundlagen (Situation, Schnitte, usw.) 7.1 Lärmschutzwände 7.2 Brücken / Fahrbahnübergänge 7.3 Strassenbeläge 7.4 Tunnelportale 7.5 Weitere lärmrelevante Bauwerke 7.6 Liste vorhandener Schallschutzfenster 8. Vorhandene Verfügungen betreffend bestehender Erleichterungen und verfügbarer Schallschutzfenster Beilagen 80.2 Akustische Globalbeurteilung 80.3 Raumplanerische Grundlagen 80.4 Akustische Beurteilung Gebäude - Ist-Zustand 80.5 Akustische Beurteilung Gebäude - Normprüfung 80.6 Akustische Beurteilung Beläge und Bauwerke 80.7 EDV-Archiv mit Modelldaten Inklusive ² - Inventarobjektplan - Belagseinbauplan und Bohrkerne - Signalisations- und Markierungsplan - Bauwerksskizze Lärmschutzmassnahmen

Die grau markierten Kapitel sind ausschliesslich in Projekten mit Berechnungen mit StL86+ zu berücksichtigen.

¹ Zusätzlich zum Ist-Zustand und der Normprüfung ist der fiktive Zustand zum Zeitpunkt Normprüfung aber ohne jegliche Lärmschutzmassnahmen zu berechnen und dokumentieren (Wirkungsberechnung).

² Die zusätzlich erwähnten Unterlagen sind im Rahmen eines Abnahme-ZEL zwingend und ansonsten fakultativ nach Anweisung des ASTRA beizulegen.

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbücher T/U – K – BSA – T/G Technisches Merkblatt Projektierung	20 001-20004
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Zustandserfassung Lärm (ZEL)	V2.04 01.07.2025
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 5 von 11

80.2 Akustische Globalbeurteilung

Leistungen:

- Leistungen der akustischen Globalbeurteilung gemäss Merkblatt 21001-20105.


Resultat:

- Übersichtstabelle und Übersichtsplan der Globalbeurteilung für alle Beurteilungsabschnitte im Untersuchungsperimeter, Anzahl Grenzwertüberschreitungen, etc.

Erläuterungen:

- Beispiel Globalbeurteilung in Übersichtsplänen und Tabellen.
- Kriterien zur Bestimmung der Globalnoten, siehe Merkblatt 21001-20105.

Übersichtsplan Akustische Globalbeurteilung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<table><tr><td>Beurteilungsabschnitte:</td><td>N2+, 640,590</td><td>64,590</td><td>N2+, 650,90</td><td>65,090</td><td>N2+, 650,590</td><td>65,590</td><td>N2+, 660,90</td><td>66,090</td><td>N2+, 660,590</td><td>66,590</td><td>N2+, 670,94</td><td>67,094</td><td>N2+, 670,594</td><td>67,594</td><td>N2+, 680,90</td><td>68,090</td><td>N2+, 680,590</td><td>68,590</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td></tr><tr><td>Erstsanierungsfrist:</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td>2015</td><td></td></tr></table>																		Beurteilungsabschnitte:	N2+, 640,590	64,590	N2+, 650,90	65,090	N2+, 650,590	65,590	N2+, 660,90	66,090	N2+, 660,590	66,590	N2+, 670,94	67,094	N2+, 670,594	67,594	N2+, 680,90	68,090	N2+, 680,590	68,590	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	
Beurteilungsabschnitte:	N2+, 640,590	64,590	N2+, 650,90	65,090	N2+, 650,590	65,590	N2+, 660,90	66,090	N2+, 660,590	66,590	N2+, 670,94	67,094	N2+, 670,594	67,594	N2+, 680,90	68,090	N2+, 680,590	68,590																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Erstsanierungsfrist:	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbücher T/U – K – BSA – T/G Technisches Merkblatt Projektierung	20 001-20004
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Zustandserfassung Lärm (ZEL)	V2.04 01.07.2025
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 6 von 11

80.3 Raumplanerische Grundlagen

Leistungen:

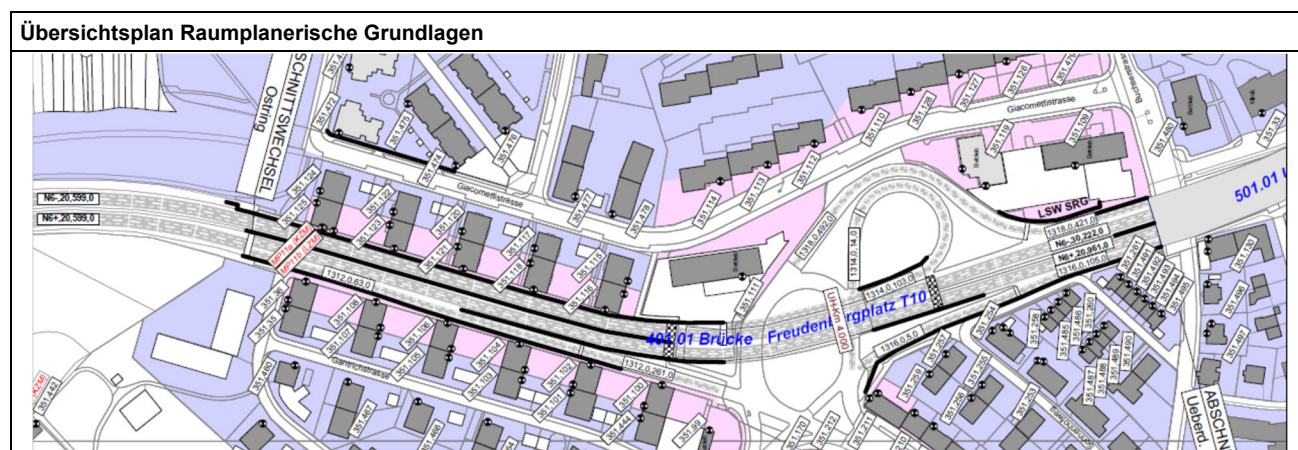
- Innerhalb des Untersuchungsperimeters sind folgende raumplanerischen Grundlagen zusammenzustellen, in das Berechnungsmodell einzugeben und in einem Übersichtsplan darzustellen:
 - Lärmempfindlichkeitsstufen ES
 - Bauzonen mit Erschliessung vor 01.01.1985 / nach 01.01.1985
 - Gebäude mit Baubewilligung vor 01.01.1985 / nach 01.01.1985
 - Abklärung Objekte mit lärmempfindlicher Nutzung (Wohnung, Betrieb, Schulen/Heime) nach Bauten, Stockwerken, evtl. Fassaden.










Resultat:

- Übersichtsplan mit den raumplanerischen Grundlagen.

Erläuterungen:

- Der Untersuchungsperimeter und damit der Minimalperimeter der Erhebung umfasst alle Liegenschaften und unbebauten Parzellen, die im Einflussbereich der Nationalstrasse liegen und Lärmbelastungen um die Grenze „IGW-5 dBA“ ausgesetzt sind.
- Vorgaben für die Plandarstellungen: siehe nachfolgende Beispiele und Legende.



Legende				Farbcode RGB
Bauzonen und Empfindlichkeitsstufen	Bauzonen erschlossen vor dem 1.1.1985		Empfindlichkeitsstufe (ES) II	210/210/255
			Empfindlichkeitsstufe (ES) III	255/215/255
			Empfindlichkeitsstufe (ES) IV	226/197/197
	Bauzonen erschlossen nach dem 1.1.1985		Empfindlichkeitsstufe (ES) II	210/210/255
			Empfindlichkeitsstufe (ES) III	255/215/255
			Empfindlichkeitsstufe (ES) IV	226/197/197
Gebäude	Gebiete ausserhalb von Bauzonen	Transp.	Für die Gebäude ausserhalb von Bauzonen gilt ES III	-
	Mit lärmempfindlicher Nutzung Vor dem 1.1.1985 baubewilligt		vor 01.01.1985 baubewilligt	150/150/150
	Mit lärmempfindlicher Nutzung Nach dem 1.1.1985 baubewilligt		nach 01.01.1985 baubewilligt	221/221/221
Beurteilungspunkte	Ohne lärmempfindliche Nutzung, unabhängig vom Baubewilligungsdatum	Weiss	(Baubewilligung irrelevant)	255/255/255
	 Eine Farbe / ein Muster für alle Beurteilungspunkte verwenden, unabhängig von der Lärmbelastung			

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbücher T/U – K – BSA – T/G Technisches Merkblatt Projektierung	20 001-20004
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Zustandserfassung Lärm (ZEL)	V2.04 01.07.2025
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 7 von 11

Grenzwerte				
ES	Immissions-Grenz- wert (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

Bei Räumen in Betrieben, die in Gebieten der Empfindlichkeitsstufen I, II oder III liegen, gelten nach Art. 42 LSV um 5 dB(A) höhere Immissionsgrenzwerte.

Für Gebiete und 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.

80.4 Akustische Beurteilung Gebäude - Ist-Zustand

Leistungen:

- Erstellen Übersichtsplan der Lärmbeurteilung mit bestehendem Lärmschutz im Ist-Zustand:
 - Ist-Zustand ist in 5 Jahresschritten festzulegen
 - Lärmbeurteilung anhand der vorgegebenen Kriterien
 - Überschreitungen IGW bzw. Überschreitungen der maximal zulässigen Lärmimmissionen gemäss Art. 37a LSV (bei vorhandenen Erleichterungen)
 - Beurteilungspunkte (Ort der Ermittlung).

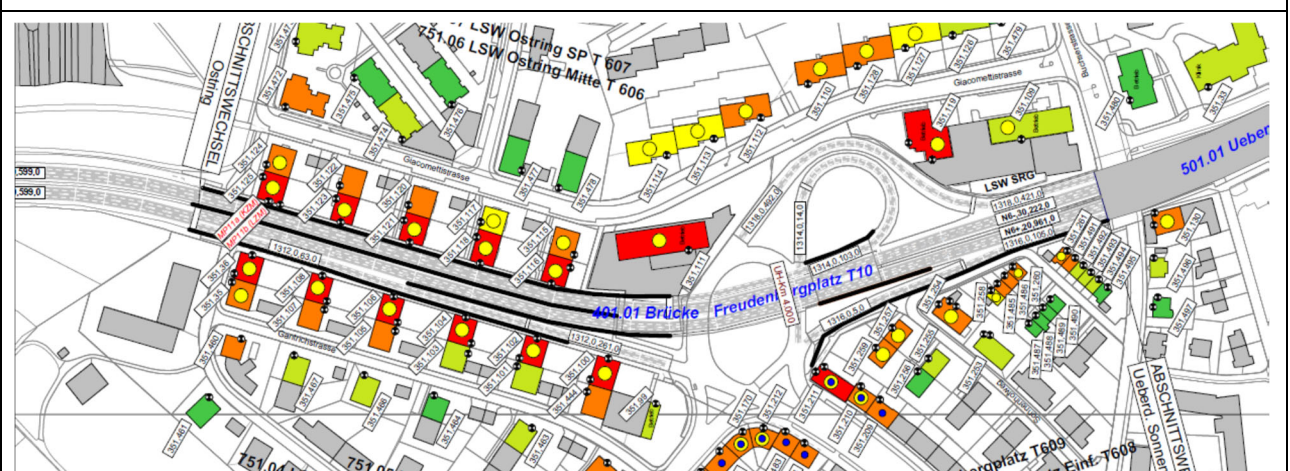
Resultat:


- Übersichtsplan Lärmbeurteilung mit vorhandenem Lärmschutz im Ist-Zustand.

Erläuterungen:

- Vorgaben für die Darstellung: siehe nachfolgende Beispiele und Legende.
- Die Wirkung des vorhandenen Lärmschutzes wird durch den Vergleich mit einem fiktiven Zustand ohne die vorhandenen Lärmschutzmassnahmen berechnet. Der fiktive Zustand ohne Lärmschutz wird jedoch nicht in Plänen dokumentiert.
- Die Beurteilung ist nur für Objekte (Gebäude und unbebaute Parzellen) mit *Sanierungspflicht* gemäss Definition des Leitfadens Strassenlärms vorzunehmen.





Übersichtsplan akustische Beurteilung Gebäude - Ist-Zustand



 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbücher T/U – K – BSA – T/G Technisches Merkblatt Projektierung	20 001-20004
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Zustandserfassung Lärm (ZEL)	V2.04 01.07.2025
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 8 von 11

Legende / Beurteilungskriterien

Bewertung	Farbcode	Max.Bel. vorhanden	Kriterien	Erläuterungen
1 sehr gut	rgb 70/200/70	nein	$L_r \leq (IGW-5) \text{ dBA}$	Keine Erleichterung nötig
		ja	$*L_r \leq \text{Max. Bel. und } (IGW-5) \text{ dBA}$	Erleichterung überflüssig
2 gut	rgb 200/230/30	nein	$L_r \leq IGW$	Keine Erleichterung nötig
		ja	$*L_r \leq \text{Max. Bel. und } IGW$	Erleichterung überflüssig
3 annehmbar	rgb 255/255/0	nein	-	-
		ja	$L_r \leq \text{Max. Bel. und } L_r > IGW$	Gültige Erleichterung
4 schlecht	rgb 255/125/0	nein	$L_r > IGW$	Erleichterung beantragen
		ja	$L_r > \text{Max. Bel. und } L_r > IGW$	Erleichterung neu beantragen
5 sehr schlecht	rgb 255/0/0	nein	$L_r > AW$	Erleichterung beantragen
		ja	$L_r > \text{Max. Bel. und } L_r > AW$	Erleichterung neu beantragen
9 keine Bewertung	rgb 192/192/192	irrelevant	Gebäude / Parzelle ausserhalb des Untersuchungsperimeters oder Gebäude / Parzelle im Perimeter ohne Sanierungspflicht seitens der Nationalstrasse	

	Lr	Lärmbeurteilungspegel
	IGW / AW	Immissionsgrenzwert / Alarmwert gemäss Anhang 3 der Lärmschutzverordnung (LSV)
	Max. Bel.	Maximale Belastungen: Objekt mit maximal zulässigen Lärmimmissionen gemäss Art. 37 a LSV bzw. gewährte Erleichterungen aus einer Lärmsanierung. * Die max. zulässigen Lärmimmissionen (Max. Bel.) werden grundsätzlich immer oberhalb der IGW festgelegt. Infolge der Entwicklung der Lärmmittlungsmethoden oder wegen Änderungen der Lärmausbreitungsverhältnisse seit 1985 ist es jedoch möglich, dass die Lärmbelastungen bei einigen Gebäuden heute deutlich unter IGW liegen, obwohl damals Überschreitungen prognostiziert wurden. In solchen Fällen sind die vorhandenen Erleichterungsverfügungen überflüssig.
	SSF	Objekt mit Schallschutzfenstern aus einer Lärmsanierung

80.5 Akustische Beurteilung Gebäude - Normprüfung

Leistungen:


- Erstellen Übersichtsplan der Lärmbeurteilung mit vorhandenem Lärmschutz im Planungshorizont (Normprüfung). Der Planungshorizont ist für das gesamte Nationalstrassennetz festgelegt (vgl. 20001-20001).
- Planinhalt, vgl. Punkt 80.4.

Resultat:

- Übersichtsplan Lärmbeurteilung mit vorhandenem Lärmschutz im Planungshorizont (Normprüfung).

Erläuterungen:

- Vgl. Punkt 80.4.

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbücher T/U – K – BSA – T/G Technisches Merkblatt Projektierung	20 001-20004
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Zustandserfassung Lärm (ZEL)	V2.04 01.07.2025
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 9 von 11

80.6 Akustische Beurteilung Strassenbeläge und Bauwerke

Leistungen:

- Erstellen Übersichtsplan der akustischen Beurteilung aller Strassenbeläge und lärmrelevanten Bauwerke anhand der dafür festgelegten Kriterien:
 - Strassenbeläge (Grundlage: Belagskennwert Kb im Ist-Zustand und Planungshorizont)
 - Lärmschutzwände / -dämme (Grundlage: technischer Zustand, lärmrelevante Schäden)
 - Fahrbahnübergänge (Grundlage: Abstand zu Liegenschaften und Hörbarkeit)
 - Tunnelportale (Grundlage: Lärmerhöhung immissionsseitig, Reflexionen an Wänden)
 - Weitere Bauwerke wie z.B. Stützmauer in begründeten Fällen.

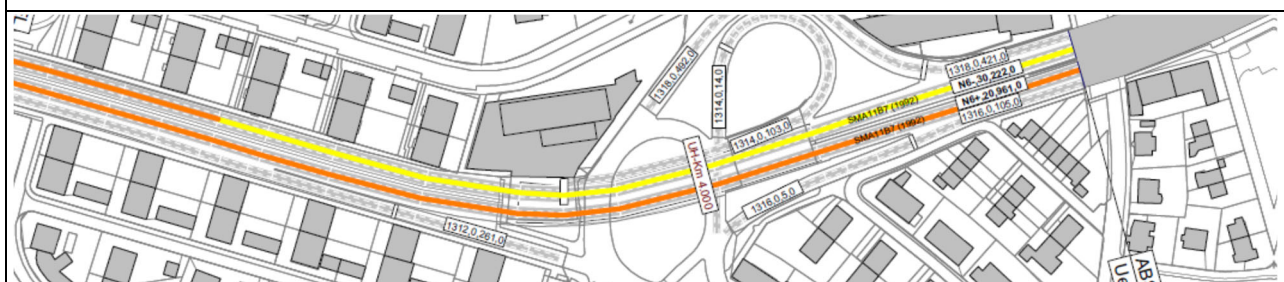
Resultat:

- Übersichtsplan akustische Beurteilung der Strassenbeläge und lärmrelevanten Bauwerke.

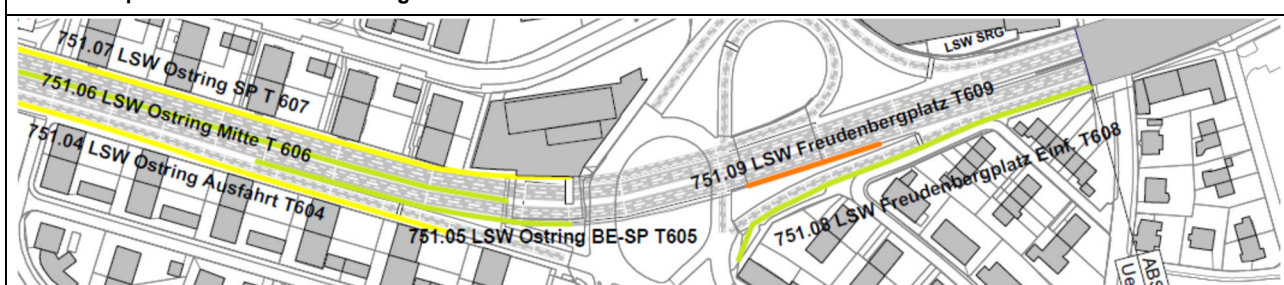
Erläuterungen:

- Mit dieser Bewertung werden die Prioritäten hervorgehoben und dadurch die Koordination mit anderen Aspekten des Strassenunterhaltes vereinfacht.
- Vorgaben für die Darstellung: siehe nachfolgende Beispiele und Legenden.

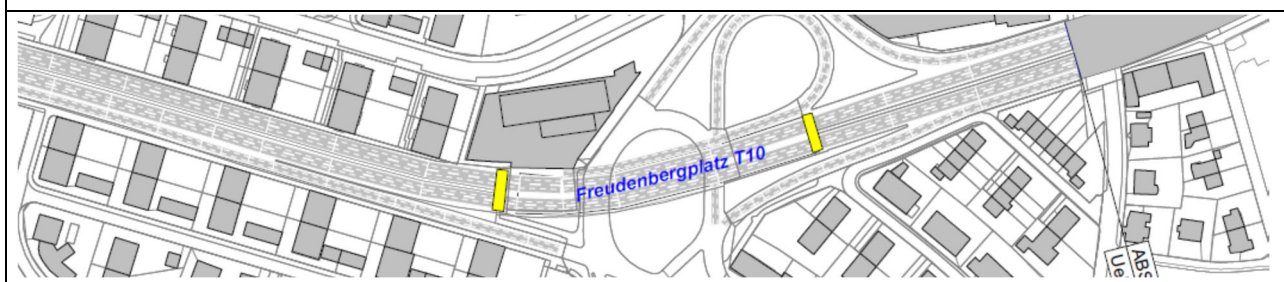
Übersichtsplan akustische Beurteilung Strassenbeläge (Ist-Zustand und Planungshorizont unterscheiden)




Übersichtsplan akustische Beurteilung Lärmschutzwände / -dämme

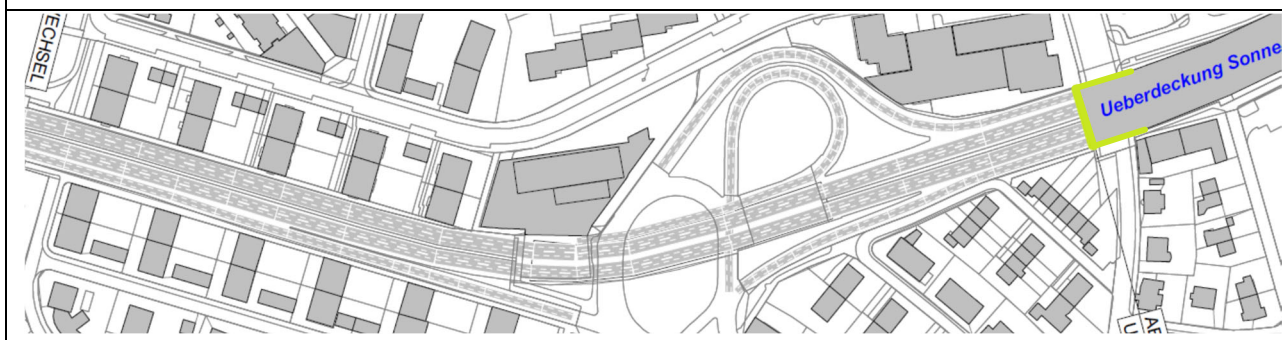


Übersichtsplan akustische Beurteilung Fahrbahnübergänge



 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbücher T/U – K – BSA – T/G Technisches Merkblatt Projektierung	20 001-20004
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Zustandserfassung Lärm (ZEL)	V2.04 01.07.2025
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 10 von 11

Übersichtsplan akustische Beurteilung Tunnelportale



Legende / Beurteilungskriterien

Akustische Beurteilung	Kriterien für Lärmschutzwände	Kriterien für Strassenbeläge	Kriterien für Fahrbahnübergänge	Kriterien für Tunnelportale
1 sehr gut	Keine Schäden mit möglichen Folgen bzgl. des Lärmschutzes	Kb messtechnisch geprüft; $Kb \leq -1.5$ dBA	Grundsätzlich nicht möglich	Keinen Einfluss auf Lärmimmissionen
2 gut	Kleine Schäden mit möglichen Folgen bzgl. des Lärmschutzes	Kb messtechnisch geprüft; $-1.5 < Kb \leq 0$ dBA	Keine Impulsgeräusche	Verursacht unwesentliche Pegelerhöhung
3 annehmbar	Grosse Schäden mit zu erwartenden Folgen bzgl. des Lärmschutzes	Kb messtechnisch geprüft; $0 < Kb \leq 1.5$ dBA	Hörbare Impulsgeräusche ohne technische Mängel am FÜ	Verursacht wesentliche Pegelerhöhung, jedoch $Lr < IGW / \text{Max. Bel.}$
4 schlecht	Wirkung infolge technischer Schäden verschlechtert (nachgewiesen)	Kb messtechnisch geprüft; $1.5 < Kb \leq 3$ dBA	Hörbare Impulsgeräusche infolge technischer Mängel am FÜ	Verursacht wesentliche Pegelerhöhung und $Lr > IGW / \text{Max. Bel.}$
5 sehr schlecht	Wirkung infolge technischen Schäden sehr schlecht bis 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

Grundlagen	Augenschein Berechnung Lärmmessung Zustandsprotokoll K	Lärmmessung (u.a. CPX)	Augenschein Berechnung Lärmmessung Zustandsprotokoll K	Berechnung Lärmmessung
------------	--	------------------------	--	------------------------

Es bedeuten:

IGW / AW	Immissionsgrenzwert / Alarmwert
Lr	Lärmbeurteilungspegel
Kb	Belagskennwert (d.h. Korrektur für die akustischen Eigenschaften des Belags im Berechnungsmodell)
Max.Bel.	Maximal zulässige Lärmimmissionen gemäss Art. 37 a LSV bzw. gewährte Erleichterungen

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Fachhandbücher T/U – K – BSA – T/G Technisches Merkblatt Projektierung	20 001-20004
Eidgenössisches Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK Bundesamt für Strassen ASTRA	Zustandserfassung Lärm (ZEL)	V2.04 01.07.2025
Abteilung Strasseninfrastruktur I		Seite 11 von 11

80.7 EDV-Archiv mit Modelldaten

Leistungen:

- Speichern der Modelldaten der Lärmberechnung (3D-Berechnungsmodell), wie sie zur Ermittlung der Immissionsbelastungen verwendet worden sind.
- Dokumentieren der Modelldaten, so dass sie mit der gleichen Programmversion durch Dritte weiterverwendet werden können.
- Beifügen des technischen Berichtes (PDF und editierbare Formate) inkl. erstellten Pläne nach Punkt 80.2 bis 80.6.
- Beifügen der vorhandenen Fotodokumentation.
- Beifügen der weiter verwendbaren Projektgrundlagen (vgl. auch Kap. 80.1, Inhaltsverzeichnis 80.7). Bei Abnahme-ZEL sind beispielsweise Inventarobjektplan, Belagseinbauplan und Bohrkerne, Signalisations- und Markierungsplan sowie Bauwerksskizzen allfälliger Lärmschutzmassnahmen zwingend beizulegen. Bei «normalen» ZEL sind diese Unterlagen nur soweit vorhanden bzw. gemäss Anweisung des ASTRA beizulegen.

Resultat:

- EDV-Archiv mit Modelldaten.

Erläuterungen:

- Es können unterschiedliche Speichermedien verwendet werden (USB-Stick, usw.).

80.8 ASTRA LB

Leistungen:

- Eingabe der akustischen Daten (Objekte, Belastungen, Massnahmen usw.) in den Lärmbelastungskataster gemäss den Anweisungen des Datenerfassungshandbuches ASTRA LB (IT-Dokumentation 68015).

Resultat:

- Aktualisierter Lärmbelastungskataster.

Erläuterungen:

- Details zu Leistungen, Resultat und Termine, siehe Merkblatt FHB T/U 21001-20104.