

Änderungen der ASB

Stand September 2013

Inhaltsverzeichnis

1.	Änderungen der ASB-ING Teilsystem Bauwerke	3
2.	Anpassungen an der Informationsstruktur	3
2.1	Das Feld Verwaltung der Tabelle Bauwerke	3
2.2	Das Feld Amt der Tabelle Bauwerke	3
2.3	Das Feld Meisterei der Tabelle Teilbauwerke	3
2.4	Das Felder Zulassungsnummer (deutsch / europäisch) der Tabelle Vorspannung	3
2.5	Anpassungen aus der neuen RPS in der Tabelle Schutzeinrichtung	3
2.6	Weiter Anpassung in der Tabelle Schutzeinrichtung	3
2.7	Ergänzung der Anforderungsklasse nach DIN FB 102 in der Tabelle Baustoffe	3
2.8	Ergänzung der Verkehrskategorie nach DIN FB 101 in der Tabelle Tragfähigkeit	3
2.9	Ergänzungen in der Tabelle Verwaltungsmaßnahmen.	3
2.10	Anpassungen für das Baujahr der Teilbauwerke	3
2.11	Ergänzung des Attributs Veranlassung in der Tabelle Baumaßnahmen	3
2.12	Ergänzung im Rahmen der Nachrechnungsrichtlinie	4
2.13	Ergänzung in den Tabellen der Maßnahmenempfehlungen	4
2.14	Anpassung der Schadensschlüssel an den OKSTRA	4
2.15	Zuordnung von Schäden und Maßnahmenempfehlungen	5
2.16	Ergänzung der Tabellen zur Speicherung der Strategien und gesetzten Maßnahmen aus dem BMS	5
2.17	Ergänzung in der Tabelle Bauwerkszustand für das BMS	5
2.18	Anpassungen der WSV	5
2.19	Ergänzung der Tabelle Prüfanweisungen	6
2.20	Ergänzung der Tabelle Stützbauwerk	6
2.21	Ergänzung der Tabelle Lärmschutzbauwerk	6
2.22	Anpassung in der Tabelle Korrosionsschutz	6
2.23	Anpassung in der Tabelle Kappen	6
2.24	Ergänzung der Tabelle Beläge	6
3.	Anpassungen an den Wissenskatalogen (ASB-Schlüssel)	7
3.1	Der Verwaltungsschlüssel der Tabelle Bauwerke	7
3.2	Der Amtsschlüssel der Tabelle Bauwerke	7
3.3	Der Meistereischlüssel der Tabelle Teilbauwerke	7
3.4	Anpassungen der neuen RPS in der Tabelle Schutzeinrichtungen	7
3.5	Ergänzung des Schlüssels für die Erfassung von GFK-Fahrbahnen	12
3.6	Anpassung und Ergänzung der Tragfähigkeitsangaben	13
3.7	Anpassungen in den Maßnahmenempfehlungen	13
3.8	Ergänzung im Feld Art der Entwürfe und Berechnungen	15
3.9	Ergänzungen in der Tabelle Verwaltungsmaßnahmen	15
3.10	Ergänzung der Schadensursache "Schubriss" in den Feldern Bemerkung	16
3.11	Schlüssel der neuen Tabelle Nachrechnung	17
3.12	Ergänzung neuer Tunnelspezifischen Einträge für das statische System	17
3.13	Ergänzungen von Einhängeträger in den statischen Systemen (längs) der VKZ-Brücken	18
3.14	Ergänzungen von Definitionen der Energieklassen von Steinschlagschutzzaunen	19
3.15	Ergänzung der Photovoltaikanlage	19
3.16	Zentrale Gebäudeanlagen Tunnel als Bauwerksart	20
3.17	Anpassung / Ergänzung der Bauwerksarten für Lärmschutz- / Schutzbauwerke	20
3.18	Ergänzung der Stockwerksrahmen als neue Bauwerksarten für Verkehrszeichenbrücken	21
3.19	Ergänzung von Wehr und Sedimentfang als Bauwerksart	21
3.20	Ergänzung von Bauteilverschlüsselungen neuer Bauwerksarten	21
3.21	Schlüsselanpassung in der Tabelle Baumaßnahme	22
3.22	Ergänzung und Anpassungen der Schlüsselfelder in der Tabelle Prüfanweisung	23
3.23	Anpassungen des Feldes Art in der Tabelle Ausstattungen	23
3.24	Ergänzung des neuen Schlüsselfelds Asphaltsorte in der Tabelle Beläge	23
3.25	Drucktextbearbeitung für das Attribut Korrosionsschutzsystem	24
3.26	Anpassungen an den Bauteilkatalogen in der Schadenserfassung	24
3.27	Anpassungen der WSV	26
3.28	Länderspezifische Schlüsselanpassungen	27
3.29	Weitere Schlüsselanpassungen	27
4.	Redaktionelle Anpassungen	30
4.1	Redaktionelle Überarbeitung im Bereich der WSV	30
4.2	Die Kennzeichnung "K" entfällt	30
4.3	Minimale Durchfahrtsbreiten	30
4.4	Erläuterungen zum Baujahr	30
4.5	Umbenennung des Feldes Ablauf der Gewährleistung.	30
4.6	Grenzkartenblätter	30
4.7	Anpassungen und Ergänzungen im Anhang	30

1. Änderungen der ASB-ING Teilsystem Bauwerke

Das vorliegende Dokument beschreibt die Änderungen der ASB-ING Teilsystem Bauwerke für die Version 1.9 von SIB-Bauwerke gegenüber der Vorgängerversion. In den drei folgenden Kapiteln beschreibt es die Anpassungen an der Informationsstruktur, die Anpassungen an den Wissenskatalogen sowie die durchgeführten redaktionellen Änderungen.

2. Anpassungen an der Informationsstruktur

2.1 Das Feld Verwaltung der Tabelle Bauwerke

Der Verwaltungsschlüssel wird von 10 Zeichen auf 13 Zeichen erweitert. Diese Änderung resultiert aus der Ergänzung des Schlüsselbereichs Staat und der Erweiterung des Schlüsselbereichs Ortsteil von 2 auf 3 Stellen.

2.2 Das Feld Amt der Tabelle Bauwerke

Der Amtsschlüssel wird um einen Staatskennung ergänzt und damit von 4 auf 6 Zeichen erweitert.

2.3 Das Feld Meisterei der Tabelle Teilbauwerke

Der Meistereischlüssel wird um einen Staatskennung ergänzt und damit von 6 auf 8 Zeichen erweitert.

2.4 Das Felder Zulassungsnummer (deutsch / europäisch) der Tabelle Vorspannung

Die Tabelle Vorspannung wird um zwei neue Textfelder (30 Zeichen) ergänzt. Diese erlauben das Speichern der deutschen und der europäischen Zulassungsnummer des Spannverfahrens.

2.5 Anpassungen aus der neuen RPS in der Tabelle Schutzeinrichtung

In der Tabelle Schutzeinrichtungen werden folgende neue Felder eingebunden:

- Aufhaltstufe (Schlüssel, numerische 15 Stellen)
- Wirkungsbereichsklasse W (Schlüssel, numerische 15 Stellen)
- Anprallheftigkeitsstufe (Schlüssel, numerische 15 Stellen)
- Schutzeinrichtung System (Schlüssel, numerische 15 Stellen)
- Schutzeinrichtung Hersteller (Schlüssel, numerische 15 Stellen)

2.6 Weiter Anpassung in der Tabelle Schutzeinrichtung

Das Feld Höhe wird auf 3 Nachkommastellen erweitert.

Das Feld Länge wird auf das Format der Brückenlänge (numerisch 8.2) angehoben.

2.7 Ergänzung der Anforderungsklasse nach DIN FB 102 in der Tabelle Baustoffe

In der Tabelle Baustoffe wird ein neues Feld (1 Zeichen) zur Erfassung der Anforderungsklasse (A bis E) nach DIN FB 102 ergänzt. Die Erfassung erfolgt für entsprechende Baustoffe

2.8 Ergänzung der Verkehrskategorie nach DIN FB 101 in der Tabelle Tragfähigkeit

In der Tabelle Statisches System / Tragfähigkeit wird eine neues Feld (1 Zeichen) zur Erfassung der Verkehrskategorie (1 bis 4) nach DIN FB 101. Die Erfassung erfolgt für die "maßgebliche Tragfähigkeitseinstufung" der entsprechenden Tragfähigkeitsklasse.

2.9 Ergänzungen in der Tabelle Verwaltungsmaßnahmen.

In der Tabelle Verwaltungsmaßnahmen werden 3 neue Schlüsselfelder ergänzt.

Dieses sind die Art der Verwaltungsmaßnahme, der Vertrag-/Vereinbarungspartner und der Anlass.

Das Feld Veranlasser wird in Veranlasser / Name des Partners geändert.

Das Feld Beschreibung der Maßnahme wird in Bemerkungen umbenannt.

2.10 Anpassungen für das Baujahr der Teilbauwerke

Das Feld Baujahr des Teilbauwerks wird entfernt. Die Erfassung und Speicherung erfolgen ausschließlich über die Erfassung der zugehörigen Baumaßnahmen in gleichnamiger Tabelle.

2.11 Ergänzung des Attributs Veranlassung in der Tabelle Baumaßnahmen

Die Veranlassung der erfassten Baumaßnahme erlaubt eine verwaltungstechnische Einordnung.

2.12 Ergänzung im Rahmen der Nachrechnungsrichtlinie

Ergänzung der Tabelle Nachrechnungsrichtlinie

Es wurde eine neue Tabelle Nachrechnung unterhalb der Teilbauwerkstabelle eingebunden. In dieser wird der aktuelle Status zum Thema Nachrechnung der Brückenbauwerke gespeichert. Dies sind neben den zu erfassenden Informationen zu den Themen auch die Prioritätszahlen und ID-Kennungen des Verfahrens.

Die neue Tabelle enthält folgende Attribute:

- Laufenden Nummer Bund (Zeichen, 10 Stellen)
- Laufende Nummer Bundesland (Zeichen, 10 Stellen)
- Prioritätszahl Bund (Zeichen, 7 Stellen)
- Prioritätszahl Bundesland (Zeichen, 7 Stellen)
- Status der Nachrechnung (Schlüssel 15 Stellen)
- Jahr der geplanten Nachrechnung (Numerisch, 4 Stellen)
- Ertüchtigungsniveau (Schlüssel 15 Stellen)
- Ziellastniveau (Schlüssel 15 Stellen)
- Jahr des Ausbaus / Umbaus (Numerisch, 4 Stellen)
- Jahr des Erhaltungsprogramms (Numerisch, 4 Stellen)
- Planfeststellung erforderlich (Numerisch, 1 Stelle)
- Verkehrsprognose für die Nachrechnung (Numerisch, 6 Stellen)
- Status Koppelfugen (Schlüssel 15 Stellen)
- Status Spannungsrisskorrosion (Schlüssel 15 Stellen)
- Bemerkungen zur Nachrechnungssituation (Langtext, 4000 Zeichen)

Ergänzungen in der Tabelle Statisches System / Tragfähigkeit

In der Tabelle wurden folgende Attribute im Rahmen der Nachrechnungsrichtlinie ergänzt:

- mit Nachrechnungsrichtlinie nachgewiesen (Numerisch, 1 Stelle)
- Nachweisstufe (Numerisch, 1 Stellen)
- Nachweisklasse (Zeichen, 1 Stelle)
- Vorläufig eingeschränkten Nutzungsdauer bis (Numerisch, 4 Stellen)
- Kompensationsmaßnahme Lastbeschränkung (Numerisch, 1 Stelle)
- Kompensationsmaßnahme Überholverbot (Numerisch, 1 Stelle)
- Kompensationsmaßnahme Spurführung (Numerisch, 1 Stelle)
- Kompensationsmaßnahme Geschwindigkeitsbeschränkung (Numerisch, 1 Stelle)
- Kompensationsmaßnahme Abstandsgebot (Numerisch, 1 Stelle)
- Kompensationsmaßnahme Monitoring (Numerisch, 1 Stelle)
- Kompensationsmaßnahme Kürzerer Prüfzyklus (Numerisch, 1 Stelle)
- Kompensationsmaßnahme Weitere Maßnahmen (Numerisch, 1 Stelle)

2.13 Ergänzung in den Tabellen der Maßnahmenempfehlungen

- Ergänzung eines Kennzeichnungsfeldes ID der Maßnahmenempfehlung (Zeichen, 6 Stellen)
- Ergänzung des Feldes Geschätzte Dauer der Maßnahme (Tage)
- Ergänzung des Feldes Lage Überbau (Numerisch, Stelle)
- Ergänzung des Feldes Maßnahmenkategorie (Schlüssel, 15 Stellen)

2.14 Anpassung der Schadensschlüssel an den OKSTRA

Der durch die frühe Kompatibilität zu den BWPRUF 3- Daten bedingte Sonderfall der Schadensdaten mit reduzierten ASB-Schlüsseln wurde aufgehoben. Die Schadensschlüsselfelder wurden von 9 auf 15 Stellen erweitert.

2.15 Zuordnung von Schäden und Maßnahmenempfehlungen

Die Zuordnung von Schäden und Maßnahmen innerhalb des Bauwerkszustands wurde als entsprechende Zuordnungstabelle in das Datenmodell der ASB übernommen.

2.16 Ergänzung der Tabellen zur Speicherung der Strategien und gesetzten Maßnahmen aus dem BMS

Ergänzung der Tabelle BMS-Strategie

Die Tabelle BMS-Strategie wurde mit folgenden Attributen eingebunden:

- ID-Nummer der Strategie (Zeichen, 10 Stellen)
- Rang der Strategie (Numerisch, 4 Stellen)
- Relatives Kosten - Nutzen -Verhältnis (Numerisch, 8 Stellen)
- Kosten im Planungszeitraum (EURO) (Numerisch, 9,2 Stellen)
- BMS gesetzt (Numerisch, 1 Stelle)
- Pflichtprogramm (Numerisch, 1 Stelle)
- Erhaltungsprogramm (Numerisch, 1 Stelle)
- Dauer in Tagen (Numerisch, 8,2 Stelle)
- Bemerkungen (Langtext, 4000 Zeichen)

Ergänzung der Tabelle BMS-Maßnahme

Die Tabelle BMS-Maßnahme wurde mit folgenden Attributen eingebunden:

- ID-Nummer der Strategie, (Zeichen, 10 Stellen)
- Art (Schlüssel numerisch 15 Stellen)
- Menge (numerisch, 12 Stellen)
- Kosten (EURO numerisch, 10 Stellen)
- ID-Nummer der BMS-Maßnahme (alphanumerisch, 6 Stellen)
- Dauer der Maßnahme (Tage, numerisch 4 Stellen)
- Lage Überbau (numerisch, 1 Stelle)
- Ausführungsjahr (numerisch, 4 Stellen)

2.17 Ergänzung in der Tabelle Bauwerkszustand für das BMS

In der Tabelle des Bauwerkszustands wird das Feld OSA-Bedarf als logisches Feld ergänzt. In diesem Feld wird vermerkt, ob es für das Teilbauwerk aktuelle Schäden gibt, für dessen zugewiesenes Schadensbeispiel der Bedarf einer Objektbezogenen Schadensanalyse (OSA) definiert ist. Über dieses Feld kann somit der anstehende Bedarf für Objektbezogene Schadensanalysen ausgewertet werden.

2.18 Anpassungen der WSV

Löschen der Tabelle WSV-Daten an bestehender Stelle

Die Wasserstraßeninformationen der WSV werden in die bestehende Struktur der Sachverhalte integriert. Der aktuelle Sonderfall kann somit entfallen.

Erstellen einer Tabelle Wasserstraßen-Info

Es wird eine neue Tabelle Wasserstraßen-Information unterhalb der Tabelle Sachverhalte integriert.

In dieser Tabelle sind alle zusätzlichen Informationen zusammengefasst, die für den Sachverhalt „Wasserstraße“ für die Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes zusätzlich von Belang sind:

- Bezugssystem der absoluten Höhen
- Grenzwasserstand (GWO)
- Tiefe der Fahrrinne (min t)
- Betriebswasserstand (BWu)
- Normalwasserstand
- Durchfahrtshöhe Schiffsverkehr (min hl vorh bzw. abw hl vorh)
- Durchfahrtsbreite Schiffsverkehr (BF)
- Abweichende Breite für Durchfahrtshöhe (abw BF)
- Sollhöhe Unterkante Überbau (Soll KuK)
- Kreuzungswinkel

- Wasserstand HHW
- Wasserstand HSW
- Wasserstand MW
- Mittlerer Tidehochwasserstand
- maßgebende Jahresreihe für den Mittleren Tidehochwasserstand (MThw)
- Mittlerer Tideniedrigwasserstand
- maßgebende Jahresreihe für den Mittleren Tideniedrigwasserstand (Mtnw)
- Bezugsjahr für HHW
- Gefährdungsraum frei

Ergänzen der Tabelle Sachverhalte um einzelne Attribute

- Wasserstraße
- WaStr-km
- Seitenbezeichnung
- Anzahl der Gleise

Ergänzen der Tabelle Teilbauwerke um einzelne Attribute

Folgende Attribute werden in der Tabelle Teilbauwerk ergänzt:

- Unterhaltungslast Überbau
- Konkretisierung Überbau
- Unterhaltungslast Unterbau
- Konkretisierung Unterbau

Tabelle Beschilderung - Attribut STVO-Zeichennummer / Schifffahrtszeichen

In der Tabelle Beschilderung wird das bestehende Feld STVO-Zeichennummer auch für die Schifffahrtszeichen der Bundeswasserstraßen definiert.

Tabelle Brückenfelder / -stützungen - Attribut Schifffahrtsöffnung

Die Tabelle Brückenfelder / - Stützungen wird um das Attribut Schifffahrtsöffnung ergänzt, um eine Kennzeichnung als Durchfahrtsöffnung einer Wasserstraße zu ermöglichen

2.19 Ergänzung der Tabelle Prüfanweisungen

Die Tabelle Prüfanweisung wird um zwei neue Schlüsselfelder ergänzt.
Es werden die Felder "Setzungsmessung" und "Prüfung des Lichtraumprofils" eingebunden.

2.20 Ergänzung der Tabelle Stützbauwerk

Die Tabelle Stützbauwerk wurde um 4 Segmentbaustoffklassen inklusive der zugehörigen Flächenfelder ergänzt.
Weiterhin werden die Felder Mittlerer und Maximale Segmenthöhe eingebunden.

2.21 Ergänzung der Tabelle Lärmschutzbauwerk

Die Tabelle Lärmschutzbauwerk wurde um 4 Segmentbaustoffklassen inklusive der zugehörigen Flächenfelder ergänzt.
Weiterhin werden die Felder Mittlerer und Maximale Segmenthöhe eingebunden.

2.22 Anpassung in der Tabelle Korrosionsschutz

Das Format der Beschichtungsfläche wurde auf numerisch(7) angehoben.

2.23 Anpassung in der Tabelle Kappen

Das Format der Kappenlänge wurde auf das Format der Brückenlänge (numerisch 8.2) angehoben.

2.24 Ergänzung der Tabelle Beläge

In der Tabelle Beläge wurde das Schlüsselfeld Asphaltart eingebunden.

3. Anpassungen an den Wissenskatalogen (ASB-Schlüssel)

3.1 Der Verwaltungsschlüssel der Tabelle Bauwerke

Die Schlüsselstruktur wurde der aktuelle ASB-Netz (Kapitel 6.4) angepasst und entspricht folgender Auflistung:

- Kennung für den Staat (die ersten beiden Stellen)
- Landeskennung (die 3. und 4. Stelle)
- Kennung für den Regierungsbezirk (die 5. Stelle)
- Kennung für den Kreis (die 6. und 7. Stelle)
- Kennung für die Gemeinde (die 8. bis zur 10. Stelle)
- Kennung für den Ortsteil (die 11. bis zur 13. Stelle)

Als Kennung für die BRD wird entsprechend der ASB-Netz als Staatskennung der Wert "00" verwendet.

3.2 Der Amtsschlüssel der Tabelle Bauwerke

Die Schlüsselstruktur wurde der aktuelle ASB-Netz angepasst und entspricht folgender Auflistung:

- Kennung für den Staat (die ersten beiden Stellen)
- Landeskennung (die 3. und 4. Stelle)
- Kennung für den Regierungsbezirk (die 5. Stelle)
- Kennung für das Amt (die 6. Stelle)

Als Kennung für die BRD wird entsprechend der ASB-Netz als Staatskennung der Wert "00" verwendet.

3.3 Der Meistereischlüssel der Tabelle Teilbauwerke

Die Schlüsselstruktur wurde der aktuelle ASB-Netz angepasst und entspricht folgender Auflistung:

- Kennung für den Staat (die ersten beiden Stellen)
- Landeskennung (die 3. und 4. Stelle)
- Kennung für den Regierungsbezirk (die 5. Stelle)
- Kennung für das Amt (die 6. Stelle)
- Kennung für die Meisterei (die 7. und 8. Stelle)

Als Kennung für die BRD wird entsprechend der ASB-Netz als Staatskennung der Wert "00" verwendet.

3.4 Anpassungen der neuen RPS in der Tabelle Schutzeinrichtungen

Wesentliches Merkmal dieser Anpassungen ist die Ergänzung neuer Attribute für die Erfassung der Eigenschaften von Schutzeinrichtungen entsprechend der neuen RPS.

Diese Attribute werden als ASB-Schlüsselfelder in der Tabelle Schutzeinrichtung integriert.

Für die Erfassung von Bauteilinformationen in Baustoff und Schaden erfolgt eine entsprechende Anpassung des Bauteilkatalogs.

Der neue Schlüssel Aufhaltestufe der Schutzplanken

Aufhaltestufe der Schutzplanken	2301000000000000
H4b - H1 ***	2301010000000000
H4b	2301011000000000
H4a	2301012000000000
H3	2301013000000000
H2	2301014000000000
H1	2301015000000000
N2 - N1 ***	2301020000000000
N2	2301021000000000
N1	2301022000000000
T3 - T1 ***	2301030000000000
T3	2301031000000000
T2	2301032000000000
T1	2301033000000000

Wirkungsbereichsklasse W

Wirkungsbereichsklasse W	2301100000000000
W8 - W1***	2301110000000000
W8	2301111000000000
W7	2301112000000000
W6	2301113000000000
W5	2301114000000000
W4	2301115000000000
W3	2301116000000000
W2	2301117000000000
W1	2301118000000000
< W1	2301120000000000

Der neue Schlüssel Anprallheftigkeitsstufe

Anprallheftigkeitsstufe	2301200000000000
A	2301210000000000
B	2301220000000000
> B (C)	2301230000000000

Der neue Schlüssel Schutzeinrichtung System

Schutzeinrichtungssystem unterteilt nach Hersteller	2301600000000000
Hersteller Buchstaben A - I ***	2301610000000000
Hersteller Buchstabe A ***	2301611000000000
Hersteller Buchstabe B ***	2301612000000000
Max Bögl Bauunternehmung GmbH & Co. KG	2301612100000000
Bögl, mb-leit-h86	2301612110000000
BSWF System Bögl	2301612120000000
Bögl, mb-leit-h85 (bewehrt), T3	2301612130000000
Bögl 1, T3	2301612140000000
Bögl, mb-leit-h85 (bewehrt), T1	2301612150000000
Bögl 1, T1	2301612160000000
Hersteller Buchstabe C ***	2301613000000000
Hersteller Buchstabe D ***	2301614000000000
DELTA BLOC Europa GmbH 1	2301614100000000
Delta Bloc 100AS-R/6M, Zugverbindung K280	2301614110000000
Delta Bloc 100 (1300 KN)	2301614120000000
Delta Bloc 115 AS/6m, Zugverbindung K150	2301614130000000
Delta Bloc 80-AS-R/6M, Zugverbindung K180	2301614140000000
Delta Bloc 80 Step AS-R/6M, Zugverbindung K150	2301614150000000
Delta Bloc 100S/6M, Zugverbindung K220	2301614160000000
Delta Bloc 80 (350 KN)	2301614170000000
Delta Bloc 65S/6M, Zugverbindung K120	2301614180000000
DELTA BLOC Europa GmbH 2	2301614200000000
Delta Bloc 50S/6m, Zugverbindung K60, T3	2301614210000000
Delta Bloc 50S/6m, Zugverbindung K60, T1	2301614220000000
Delta Bloc 80 (550 KN), T1	2301614230000000
Delta Bloc 80 (550 KN), T3	2301614240000000
Hersteller Buchstabe E ***	2301615000000000
Hersteller Buchstabe F ***	2301616000000000
Hersteller Buchstabe G ***	2301617000000000
Hersteller Buchstabe H ***	2301618000000000
Hersteller Buchstabe I ***	2301619000000000
Hersteller Buchstaben J - R ***	2301620000000000
Hersteller Buchstabe J ***	2301621000000000
Hersteller Buchstabe K ***	2301622000000000
Markus Kaiser	2301622100000000
Kaiser Bridge Railing System H4b	2301622110000000
Absturzsicherung Kaiser H2, (Kaiser Bridge Railing System H2)	2301622120000000
Hersteller Buchstabe L***	2301623000000000
Laura Metaal Eygelshoven BV	2301623100000000
Laura Metaal, Barrier Guard 800	2301623110000000
Laura Metaal, Mini-Step Barrier, T3	2301623120000000
Laura Metaal, Mini-Step Barrier, T1	2301623130000000
Hersteller Buchstabe M ***	2301624000000000
M.D.S. GmbH	2301624100000000
M.D.S. H4	2301624110000000
M.D.S. H2	2301624120000000
Metalmeccanica Fracasso spa	2301624200000000
Metalmeccanica, Stahlschutzsystem "3N"	2301624210000000
MEKON GmbH	2301624300000000
MEKON Stahlschutzwand 1000, T3	2301624310000000
MEKON Safe-Line 520	2301624320000000
MEKON Stahlschutzwand 1000, T1	2301624330000000
Hersteller Buchstabe N ***	2301625000000000
NORDBETON GmbH	2301625100000000
Nordbeton, System HP 180, Typ 90 Step, 2-seitig	2301625110000000
Nordbeton, System HP 180, Typ 115, 2-seitig (Elementverbindung HP 180)	2301625120000000
Nordbeton, System HP 180, Typ 81, 2-seitig (Elementverbindung HP 180), T3	2301625130000000
Nordbeton, System HP 180, Typ 81, 2-seitig (Elementverbindung HP 180), T1	2301625140000000
Hersteller Buchstabe O ***	2301626000000000
Outimex Bautechnik GmbH	2301626100000000
Outimex, Primus 2a	2301626110000000
Outimex, Primus 2	2301626120000000
Outimex, Primus 1	2301626130000000
Outimex, Limes-Wand, Typ Berlin, T3	2301626140000000

Anweisung Straßeninformationsbank

Teilsystem Bauwerksdaten – D1 Anhang – Änderungen der ASB

Outimex, Limes-Wand, Typ Berlin, T1	230162615000000
Outimex, Mega Rail db	230162616000000
Hersteller Buchstabe P ***	230162700000000
Hersteller Buchstabe Q ***	230162800000000
Hersteller Buchstabe R ***	230162900000000
Reiff-Beton GmbH & Co. KG	230162910000000
BSWF System Reiff 2000 (Höhe 1,15 m)	230162911000000
BSWF System Reiff 2000 (Höhe 81 cm), H2	230162912000000
BSWF System Reiff 2000 (Höhe 81 cm), T3	230162913000000
BSWF System Reiff 2000 (Höhe 81 cm), T1	230162914000000
Hersteller Buchstaben S - Z ***	230163000000000
Hersteller Buchstabe S ***	230163100000000
Hermann Spengler KG	230163110000000
Hermann Spengler KG 1	230163111000000
BSWF System Spengler, EASI-SET/J.J. Hook, Typ NJ 115+12/1, mit Krallen Typ F	230163111100000
BSWF System Spengler, EASI-SET/J.J. Hook, Typ SBP 94/2 mit Krallen Typ H	230163111200000
BSWF System Spengler, EASI-SET/J.J. Hook, Typ NJ Höhe 0,81+0,04, Krallen Typ E	230163111300000
BSWF System Spengler, EASI-SET/J.J. Hook, Typ NJ 115/2, mit Krallen Typ F	230163111400000
BSWF System Spengler, EASI-SET/J.J. Hook, Typ SBP 90/2 mit Krallen Typ E	230163111500000
BSWF System Spengler, EASI-SET/J.J. Hook, Typ NJ 115, mit Krallen Typ E	230163111600000
BSWF System Spengler, EASI-SET/J.J. Hook, Typ NJ 115/2, mit Krallen Typ C, T3	230163111700000
BSWF System Spengler, EASI-SET/J.J. Hook, Typ NJ 115/2, mit Krallen Typ C, T1	230163111800000
Hermann Spengler KG 2	230163112000000
BSWF System Spengler, EASI-SET/J.J. Hook, Typ NJ 81/2, mit Krallen Typ D	230163112100000
BSWF System Spengler, EASI-SET/J.J. Hook, Typ NJ 81+4/2H2, mit Krallen Typ E	230163112200000
BSWF System Spengler, EASI-SET/J.J. Hook, Typ NJ 81+12/2, mit Krallen Typ E	230163112300000
BSWF System Spengler, EASI-SET/J.J. Hook, Typ NJ 81+4/1, mit Krallen Typ A	230163112400000
BSWF System Spengler, EASI-SET/J.J. Hook, Typ NJ 81+12/1, mit Krallen Typ G	230163112500000
BSWF System Spengler, EASI-SET/J.J. Hook, Typ NJ 81/2, mit Krallen Typ E	230163112600000
BSWF System Spengler, EASI-SET/J.J. Hook, Typ NJ 81, mit Krallen Typ C	230163112700000
BSWF System Spengler, EASI-SET/J.J. Hook, Typ NJ 81/2, mit Krallen Typ B, T3	230163112800000
BSWF System Spengler, EASI-SET/J.J. Hook, Typ NJ 81/2, mit Krallen Typ B, T1	230163112900000
SPIG GmbH & Co. KG	230163120000000
SPIG Bridge-Guard	230163121000000
SPIG Maxi-Rail	230163122000000
SPIG Maxi Wall	230163123000000
Studiengesellschaft für Stahlschutzplanken (SGS)	230163130000000
SGS, Super-Rail H4b	230163131000000
SGS, Super-Rail Plus auf Bauwerk (SR-Plus-BW)	230163132000000
SGS, Super-Rail zweifach	230163133000000
SGS, Super-Rail H2	230163134000000
Hersteller Buchstabe T ***	230163200000000
Technische Sicherheitssysteme GmbH (TTS)	230163210000000
TSS Safetybaer H4b	230163211000000
TSS Softbaer H2	230163212000000
Hersteller Buchstabe U ***	230163300000000
Hersteller Buchstabe V ***	230163400000000
Voestalpine Krems Finaltechnik GmbH	230163410000000
Voestalpine, Kremsbarrier 3 RH4 (Brücke)	230163411000000
Voestalpine, Kremsbarrier 3 RH2 Brücke	230163412000000
Hersteller Buchstabe W ***	230163500000000
Hersteller Buchstabe X ***	230163600000000
Hersteller Buchstabe Y ***	230163700000000
Hersteller Buchstabe Z ***	230163800000000
sonstige Hersteller	230164000000000
Hersteller unbekannt	230164100000000
Prüfung im Auftrag des BMBVS, Herstellung nach ZTV-PS 99	230164110000000
Betonschutzwand in Ortbetonbauweise (Höhe:0,81m, New Jersey-Profil, doppelseitig)	230164111000000
Prüfung im Auftrag des BMBVS, Herstellung nach TL-SP 99	230164120000000
Doppelte Distanzschutzplanke	230164121000000
DDSP 2,0+; A-Profil	230164121100000
DDSP 4,0+; A-Profil	230164121200000
DDSP 4,0+; B-Profil	230164121300000
Einfache Distanzschutzplanke	230164122000000
EDSP 1,33; B-Profil	230164122100000
Einfache Distanzschutzplanke mit Geländer auf Bauwerk	230164123000000
EDSP 1,33; B-Profil; BW, Geländer	230164123100000
EDSP 1,33; B-Profil; BW, Geländer - H1	230164123110000
EDSP 1,33; B-Profil; BW, Geländer - H2	230164123120000
Einfache Schutzplanke	230164124000000
ESP 2,0; A-Profil	230164124100000
ESP 4,0; B-Profil	230164124200000
Einfache Schutzplanke mit Unterfahrschutz	230164125000000
Kastenprofil mit Unterfahrschutz	230164126000000
Prüfung im Auftrag des BMBVS (TB 11 im Auftrag der SGS), Herstellung nach TL-SP	230164130000000
EDSP 2,0; B-Profil	230164131000000

Der neue Schlüssel Schutzeinrichtung Hersteller

Der Schlüssel Hersteller ist notwendig, um zukünftige Lizenzfertigungen und Übernahmen abbilden zu können.

Hersteller Schutzeinrichtungen	23015000000000
Hersteller Buchstaben A - I ***	23015100000000
Hersteller Buchstaben A ***	23015110000000
Hersteller Buchstaben B ***	23015120000000
Max Bögl Bauunternehmung GmbH & Co. KG	23015121000000
Hersteller Buchstaben C ***	23015130000000
Hersteller Buchstaben D ***	23015140000000
DELTA BLOC Europa GmbH	23015141000000
Hersteller Buchstaben E ***	23015150000000
Hersteller Buchstaben F ***	23015160000000
Hersteller Buchstaben G ***	23015170000000
Hersteller Buchstaben H ***	23015180000000
Hersteller Buchstaben I ***	23015190000000
Hersteller Buchstaben J - R ***	23015200000000
Hersteller Buchstabe J ***	23015210000000
Hersteller Buchstabe K ***	23015220000000
Markus Kaiser	23015221000000
Hersteller Buchstabe L ***	23015230000000
Laura Metaal Eygelshoven BV	23015231000000
Hersteller Buchstabe M ***	23015240000000
M.D.S. GmbH	23015241000000
Metameccanica Fracasso spa	23015242000000
MEKON GmbH	23015243000000
Hersteller Buchstabe N ***	23015250000000
NORDBETON GmbH	23015251000000
Hersteller Buchstabe O ***	23015260000000
Outimex Bautechnik GmbH	23015261000000
Hersteller Buchstabe P ***	23015270000000
Hersteller Buchstabe Q ***	23015280000000
Hersteller Buchstabe R ***	23015290000000
Reiff-Beton GmbH & Co. KG	23015291000000
Hersteller Buchstaben S - Z ***	23015300000000
Hersteller Buchstabe S ***	23015310000000
Hermann Spengler KG	23015311000000
SPIG GmbH & Co. KG	23015312000000
Studiengesellschaft für Stahlschutzplanken (SGS)	23015313000000
Hersteller Buchstabe T ***	23015320000000
Technische Sicherheitssysteme GmbH (TTS)	23015321000000
Hersteller Buchstabe U ***	23015330000000
Hersteller Buchstabe V ***	23015340000000
Voestalpine Krems Finaltechnik GmbH	23015341000000
Hersteller Buchstabe W ***	23015350000000
Hersteller Buchstabe X ***	23015360000000
Hersteller Buchstabe Y ***	23015370000000
Hersteller Buchstabe Z ***	23015380000000
Sonstiger Hersteller	23015400000000
Hersteller unbekannt	23015410000000

Anpassungen im Schlüssel Art der Schutzeinrichtung

Art	23001000000000
Am Fahrbahnrand	23001100000000
Schrammbord / Aufkantung	23001110000000
Schrammbord <= 15 cm	23001111000000
Schrammbord > 15 cm	23001112000000
Massive Aufkantung in Geländerebene bis 25 cm Höhe ohne zusätzlichem Schrammbord	23001113000000
Massive Aufkantung in Geländerebene bis 25 cm Höhe mit zusätzlichem Schrammbord	23001114000000
Schutzeinrichtungen nach RPS 89	23001120000000
Einfache Schutzplanke	23001121000000
Mit aufgesetztem Geländer	23001121100000
Mit aufgesetztem Handlauf	23001121200000
Einfache Distanzschutzplanke	23001122000000
Mit aufgesetztem Geländer	23001122100000
Mit aufgesetztem Handlauf	23001122200000
Doppelte Schutzplanke	23001123000000
Mit aufgesetztem Geländer	23001123100000
Mit aufgesetztem Handlauf	23001123200000
Doppelte Distanzschutzplanke	23001124000000
Mit aufgesetztem Geländer	23001124100000
Mit aufgesetztem Handlauf	23001124200000
Schutzplanke an Schuttschwelle befestigt	23001125000000
Gleitwand	23001126000000
Einseitige Gleitwand	23001126100000
Zweiseitige Gleitwand	23001126200000
Moble Gleitschwelle	23001127000000
Mit aufgesetztem Geländer	23001127100000
Mit aufgesetztem Handlauf	23001127200000
Anpralldämpfer	23001128000000
Schutzeinrichtungen nach DIN EN 1317	23001130000000
Schutzeinrichtung - Plankensystem	23001131000000
Schutzeinrichtung - Gleitwand	23001132000000
Übergangskonstruktion	23001133000000
Anfangs- und Endkonstruktion	23001134000000

Anweisung Straßeninformationsbank
Teilsystem Bauwerksdaten – D1 Anhang – Änderungen der ASB

Anpralldämpfer	23001135000000
Sonstige linienförmige Schutteinrichtung	23001140000000
Sonstige Schuttschwelle / Barriere	23001141000000
Mit aufgesetztem Geländer	23001141100000
Mit aufgesetztem Handlauf	23001141200000
Sonstige punktförmige Schutteinrichtungen	23001150000000
Anprallsockel	23001151000000
Sperreinrichtungen	23001160000000
Parkbügel / Poller	23001161000000
Absturzsicherung	23001200000000
Geländer	23001210000000
Geländer mit Seil	23001211000000
Füllstabgeländer	23001211100000
Holmgeländer, nur mit Handlauf	23001211200000
Holmgeländer mit einer oder mehreren Knieleisten	23001211300000
Geländer mit Drahtgitterfüllung	23001211400000
Geländer mit sonstiger Füllung	23001211500000
Rohrgeländer	23001211600000
Sonstige Geländer	23001211700000
Geländer ohne Seil	23001212000000
Füllstabgeländer	23001212100000
Holmgeländer, nur mit Handlauf	23001212200000
Holmgeländer mit einer oder mehreren Knieleisten	23001212300000
Geländer mit Drahtgitterfüllung	23001212400000
Geländer mit sonstiger Füllung	23001212500000
Rohrgeländer	23001212600000
Zierstabgeländer	23001212700000
Sonstige Geländer	23001212800000
Handlauf mit Seil vor einer Lärmschutzwand	23001213000000
Handlauf mit Seil, integriert in die Lärmschutzwand	23001214000000
Handlauf ohne Seil vor einer Lärmschutzwand	23001215000000
Handlauf ohne Seil, integriert in die Lärmschutzwand	23001216000000
Brüstung	23001220000000
Mit Seil	23001221000000
Ohne Seil	23001222000000
Geländerpfeiler	23001223000000
Geländersockel	23001224000000
Brüstung mit Aufsatzgeländer	23001225000000
Zwischen Überbauten	23001230000000
Waagerecht am Überbau	23001231000000
Senkrecht in Geländerebene	23001232000000
Übersteigschutz	23001240000000
Safety Rail	23001250000000
Sonstige Schutteinrichtungen	23001300000000
Zaun	23001310000000
Maschendrahtzaun	23001311000000
Mit Holzpfosten	23001311100000
Mit Stahlpfosten	23001311200000
Jägerzaun	23001312000000
Mit Holzpfosten	23001312100000
Mit Stahlpfosten	23001312200000
Staketenzaun	23001313000000
Mit Holzpfosten	23001313100000
Mit Stahlpfosten	23001313200000
Zaun mit sonstiger Füllung	23001314000000
Mit Holzpfosten	23001314100000
Mit Stahlpfosten	23001314200000
Sonstige leichte Absperrung	23001315000000
Mit Holzpfosten	23001315100000
Mit Stahlpfosten	23001315200000
Gittermattenzaun	23001316000000
Spritzschutz	23001320000000
Blendschutz	23001330000000
Berührungsschutz (ELT) über Oberleitungsanlagen	23001340000000
Waagerecht am Überbau	23001341000000
Senkrecht am Geländer	23001342000000
Senkrecht auf der Kappe	23001343000000
Einbauteil mit der Kappe	23001344000000
Schneefanggitter	23001350000000
Wildschutzzaun	23001360000000
Vogelschutz	23001370000000
Widerlager- / Pfeilerschutz	23001380000000
Dalben	23001381000000
Eisbrecher	23001382000000
Leitwerk	23001383000000
Kolksschutz	23001384000000
Eis- / Hochwasserschutteinrichtungen	23001390000000

Anpassung im Bauteilschlüssel von Baustoff und Schaden

Die Anpassung erfolgt entsprechend der Änderungen im Schlüssel Art der Schutzeinrichtung.
Die Unterpunkte der Schutzeinrichtung werden für die Bauteile der neuen RPS nicht nach System unterschieden.

Geprüfte Systeme nach DIN EN 1317***	130022113000000
Schutzeinrichtungen - Plankensystem	130022113100000
Planke	130022113110000
Distanzstück	130022113111000
Dehnstoß	130022113112000
Pfofen	130022113120000
Fußplatte	130022113121000
Grundplatte	130022113122000
Verankerung	130022113123000
Kastenprofil	130022113130000
Holm	130022113140000
C-Profil-Holm	130022113141000
Dehnstoß	130022113142000
Deformationselement	130022113150000
Spannband	130022113160000
Dehnstoß	130022113161000
Gleitschutz	130022113170000
Schelle	130022113180000
Schutzeinrichtungen - Gleitwand	130022113200000
Element	130022113210000
Aussparung	130022113211000
Versteifungsblech	130022113212000
Entwässerungsnut	130022113213000
Zugband	130022113220000
Zugbandkopplung	130022113230000
Längsverbinding	130022113240000
Kralle	130022113241000
Einspannung	130022113250000
Widerlager	130022113251000
Im Beton	130022113251100
Längsfuge	130022113251110
Im Asphalt	130022113251200
Längsfuge	130022113251210
Kiespuffer	130022113251300
Verankerung	130022113260000
Streifenfundament	130022113261000
Klebeanker	130022113262000
Ankerstange	130022113262100
Gewinde	130022113262200
Mutter	130022113262300
Hülse	130022113262400
Abdeckung	130022113262500
Verbundanker	130022113263000
Ankerstange	130022113263100
Gewinde	130022113263200
Mutter	130022113263300
Hülse	130022113263400
Abdeckung	130022113263500
Stahlbolzen	130022113264000
Stahldorn	130022113265000
Ankerstange	130022113265100
Hülse	130022113265200
Verguss	130022113265300
Abdeckung	130022113265400
Hinterfüllung	130022113270000

3.5 Ergänzung des Schlüssels für die Erfassung von GFK-Fahrbahnen

Ergänzung des Baustoffschlüssels um faserverstärkte Kunststoffe

Beton	32 0011000000000
Metall	32 0012000000000
Holz	32 0013000000000
Stein	32 0014000000000
Kunststoff	32 0015000000000
Glas	32 0015100000000
Polykarbonat	32 0015200000000
Acryl	32 0015300000000
Elastomer	32 0015400000000
Faserverstärkte Kunststoffe	32 0015500000000
Glasfaserverstärkte	32 0015510000000
Kohlenfaserverstärkte	32 0015520000000
Aramidfaserverstärkte	32 0015530000000
Sonstige	32 0015600000000

Ergänzung der Verklebung in den Verbindungsmitteln der Baustoffe

Schweißung	3201410000000000
Verschraubung	3201420000000000
Nietung	3201430000000000
Nagelung	3201440000000000
Verleimung / Verklebung	3201450000000000
Mörtelung	3201460000000000
Kopfbolzen	3201470000000000
Verdübelung	3201480000000000
Sonstige	3201490000000000
Verklebung	3201491000000000

Ergänzung des Polymerbeton im Feld Schutzschicht der Tabelle Abdichtung

Kunststein	2100610000000000
Beton	2100620000000000
Gussasphalt	2100630000000000
Splittmastixasphalt	2100640000000000
Asphaltbeton	2100650000000000
Hochdruckasphaltplatten	2100660000000000
Sandasphalt mit Asphaltbeton	2100670000000000
Sonstige Ausführung	2100680000000000
Schutzlage unter Kappe	2100681000000000
Polymerbeton	2100682000000000
Ohne Schutzschicht	2100690000000000

3.6 Anpassung und Ergänzung der Tragfähigkeitsangaben

In der Tabelle Statisches System / Tragfähigkeit werden die Schlüssel für das Feld Tragfähigkeit wie folgt angepasst:

Eurocode ***	1400510000000000
DIN EN 1991-2 + Nationales Anwendungsdokument 2012***	1400511000000000
Lastmodell 1 (Hauptlastmodell - LMM)	1400511100000000
Objektbezogenes Lastmodell	1400511200000000
Geh- und Radweg	1400511300000000
DIN Fachbericht 101 (2003/2009)	1400512000000000
Lastmodell 1 (Hauptlastmodell - LM1)	1400512100000000
Objektbezogenes Lastmodell	1400512200000000
Geh- und Radweg	1400512300000000
DIN 1072 ***	1400520000000000
TGL 0-1072, TGL 13000 ***	1400530000000000
MLC nach STANAG 2021 ***	1400540000000000
Zulässige Achslasten	1400550000000000
Windlasten	1400560000000000
Nicht definiert / nicht relevant	1400570000000000
Nicht bekannt	1400580000000000
Sonstige	1400590000000000

3.7 Anpassungen in den Maßnahmenempfehlungen

Anpassungen im Feld Art der Maßnahmenempfehlung

Maßnahmenempfehlungen für VZ-Brücken wurden in ihrer Position angepasst und in den Unterpunkten ergänzt. Der Punkt "Keine Maßnahme erforderlich" wurde um die Bauteilgruppen als Unterpunkte ergänzt. Damit können Maßnahmen von geschädigte Bauteilgruppen als wirtschaftlich bzw. technisch nicht sinnvoll oder erforderlich beschrieben werden.

Weiterhin wurden Ergänzungen aus dem BMS-Projekt übernommen.

Diese Anpassungen wurden auch, so weit sinnvoll, in den Katalog der Kosten der Baumaßnahmen übernommen.

Neubau (m² Bauwerksfläche) ***	8600110000000000
Erhaltung (ohne ME)	8600130000000000
Bauwerkserneuerung / Ersatzneubau (m² Bauwerksfläche -I-)	8600131000000000
Ersatzneubau wegen Ablauf der wirtschaftlichen Nutzungsdauer (m² Bw-fläche -I-)	8600131100000000
Ersatzneubau wegen Tragfähigkeitsverlust (m² Bw-fläche -I-)	8600131200000000
Ersatzneubau wg. Abl. wirtsch. Nutzungs- u. Tragfähigkeitsverl. (m² Bw-fl -I-)	8600131300000000
Behelfsbrücke (m² Bw-fl -I-)	8600131400000000
Überbauerneuerung (m² Bauwerksfläche -I-)	8600132000000000
Verstärkung (ohne ME -I-)	8600133000000000
Instandsetzung (ohne ME)	8600134000000000
Hauptbauteile (ohne ME)	8600134100000000
Überbau (ohne ME)	8600134110000000
Unterbauten / Stützbauwerke / Schutzbauwerke / Lärmschutzbauwerke (ohne ME)	8600134120000000
VZ-Brücken (ohne ME)	8600134130000000
Instandsetzung Stöße im Stiel / Riegel bei VZ-Brücken (Stück -E-)	8600134131000000
Instandsetzung/Erneuerung Schweißnaht (ohne ME)	8600134131100000
Stiel (ohne ME)	8600134131110000
Riegel (ohne ME)	8600134131120000
Instandsetzung/Erneuerung Verbindungen (Stck- E)	8600134131200000
Erneuerung Korrosion/Beschichtung (m²)	8600134131300000
Stiel (m²)	8600134131310000
Riegel (m²)	8600134131320000
Fußplatte (m²)	8600134131330000
Instandsetzung Befestigungselemente bei VZ-Brücken (Stück -E-)	8600134132000000

Instandsetzung (ohne ME- E)	860013413210000
Korrosionsschutz (m²)	860013413211000
Erneuerung/Neuanlage (ohne ME- E)	860013413220000
allgemeine Schraubverbindung (Stck - E)	860013413221000
Schellen (Stck- E)	860013413222000
Abrutschsicherung (Stck)	860013413223000
Sonstige Verbindungsmittel (Stck)	860013413224000
Elastomerdistanzstreifen (Stck)	860013413225000
Bänder/Riegel (Stck)	860013413226000
Instandsetzung / Erneuerung Stielfußpunkt bei VZ-Brücken (Stück -E-)	860013413300000
Betoninstandsetzung/Betonersatz (m²- E)	860013413310000
Instandsetzung Unterstopfung/Verguss (m²)	860013413320000
Stielfußpunkt freilegen (Stck)	860013413330000
Rissinstandsetzung (lfm -D)	860013413340000
Fugeninstandsetzung (lfm - H)	860013413350000
Herstellung Entwässerungsöffnung bei VZ-Brücken (Stück -E-)	860013413400000
Stiel (Stck)	860013413410000
Vogeleinflugschutz (Stck)	860013413420000
Riegel (Stck)	860013413430000
Erneuerung/Instandsetzung Verkehrszeichen/Schild ***	860013413500000
Erneuerung Verkehrszeichen/Schild (Stck)	860013413510000
Instandsetzung Verkehrszeichen/Schild (Stck)	860013413520000
Konstruktionsteile 1 (ohne ME)	860013420000000
Vorspannung (ohne ME -D-)	860013421000000
Lager (Stück -C-)	860013422000000
Fahrbahnübergänge (lfd m -B-)	860013423000000
Abdichtungen / Beläge / Markierungen (ohne ME -A-)	860013424000000
Kappen (m² Instandsetzungsfläche -D-)	860013425000000
Schutteinrichtungen (lfd m -G-)	860013426000000
Ausstattung / Leitungen / Messeinrichtungen (ohne ME -H-)	860013427000000
Gelände / Bepflanzung (ohne ME -H-)	860013428000000
Konstruktionsteile 2 (ohne ME)	860013430000000
Erd- und Felsanker	860013431000000
Seile und Kabel	860013432000000
Gründung	860013433000000
Bauwerksunterhaltung (ohne ME -H-)	860013500000000
Verkehrssicherung (lfd m Baustellenlänge ME -H-)	860013600000000
Baustelleneinrichtung (ohne ME -H-)	860013700000000
Gerüst (ohne ME -H-)	860013800000000
Bauunabhängige Maßnahmen	860014000000000
Keine Maßnahmen erforderlich	860015000000000
Ergebnis Hauptprüfung (Teilbauwerk)	860015100000000
Ergebnis Einfachen Prüfung (Teilbauwerk)	860015200000000
für Hauptbauteile ***	860015300000000
Überbau	860015310000000
Unterbau	860015320000000
für Konstruktionsteile 1 ***	860015400000000
Vorspannung	860015410000000
Lager	860015420000000
Fahrbahnübergänge	860015430000000
Abdichtungen / Beläge / Markierungen	860015440000000
Kappen	860015450000000
Schutteinrichtungen	860015460000000
Ausstattungen / Leitungen / Messeinrichtungen	860015470000000
Gelände Bepflanzungen	860015480000000
Sonstige	860015490000000
für Konstruktionsteile 2 ***	860015500000000
Erd- und Felsanker	860015510000000
Seile und Kabel	860015520000000
Gründung	860015530000000

Anpassungen im Feld Maßnahmenfixierung

Keine Maßnahme festgelegt	860071000000000
Maßnahme der optimalen Strategie aus BMS	860072000000000
Technische Maßnahmeplanung abgeschlossen	860073000000000
Planung und Baurecht vorhanden	860074000000000
Maßnahme gesetzt	860075000000000
Gesetzte Maßnahme fremdfinanziert	860075100000000
Gesetzte Maßnahme - Finanzierung zugesichert	860075200000000
Maßnahme im BMS gesetzt	860075300000000
Maßnahme außerhalb BMS gesetzt	860075400000000
Maßnahme aus sonstigen Gründen gesetzt	860075500000000
Gesetzte Maßnahme Brückenertüchtigung	860075600000000

Neues Feld Maßnahmenkategorie

Das Feld Maßnahmenkategorie erlaubt die Kennzeichnung einer erfassten Maßnahmenempfehlung. Diese Kennzeichnung unterscheidet neben den Bauteilgruppen auch generelle Maßnahmen wie den Ersatzneubau, Unterhaltungsmaßnahmen und Zusatzuntersuchungen. Auf diese Weise ist es möglich einerseits die Maßnahmen sinnvoll zu gruppieren und andererseits einen Zusammenhang zu den Bauteilgruppen der Schäden herzustellen. Dieses Attribut wird automatisch zugeordnet.

Kategorie / Bauteilgruppe	860080000000000
Ersatzneubau	860081000000000
Hauptbauteile	860082000000000

Überbau	8600821000000000
Unterbau	8600822000000000
Konstruktionsteile	8600830000000000
Vorspannung	8600831000000000
Lager	8600832000000000
Fahrbahnübergang	8600833000000000
Abdichtung / Beläge	8600834000000000
Kappen	8600835000000000
Schutzeinrichtungen	8600836000000000
Ausstattungen	8600837000000000
Entwässerung	8600837100000000
Sonstige	8600838000000000
Zugehörige Maßnahmen	8600840000000000
Baustelleneinrichtung	8600841000000000
Verkehrssicherung	8600842000000000
Gerüst	8600843000000000
Unterhaltungsmaßnahmen	8600850000000000
Zusatzuntersuchungen	8600860000000000
Ohne Kategorie	8600870000000000

3.8 Ergänzung im Feld Art der Entwürfe und Berechnungen

Die Schlüssel Sondertransportberechnung und Dauerüberwachung - Monitoring wurden eingebunden. Ebenfalls ergänzt wurden Schlüssel für die Erfassung von Berechnungen und Gutachten im Rahmen der Nachrechnungsrichtlinie.

Art	4200100000000000
Bauwerksentwurf	4200110000000000
Neubau	4200111000000000
Instandsetzung	4200112000000000
Umbau	4200113000000000
Vermessung	4200120000000000
Baugrundgutachten	4200130000000000
Ausführungsunterlagen	4200140000000000
Statische Berechnung	4200141000000000
Ausführungspläne	4200142000000000
Einstufungsberechnung	4200150000000000
Statische Prüfung	4200160000000000
Datenerfassung	4200170000000000
Gestalterische Beratung	4200180000000000
Nachrechnung / Ertüchtigung / sonstige Gutachten	4200190000000000
Dauerüberwachung - Monitoring	4200191000000000
Nachrechnung gemäß Nachrechnungsrichtlinie	4200192000000000
Sonstige Untersuchung für Brückenertüchtigung	4200193000000000
Sonstiges Gutachten	4200194000000000
Untersuchung entsprechend Handlungsanweisung Koppelfuge	4200195000000000
Untersuchung bezüglich Schubrisse	4200196000000000
Untersuchung entsprechend Handlungsanweisung Spannungsrissskorrosion	4200197000000000
Sondertransportberechnung	4200198000000000

3.9 Ergänzungen in der Tabelle Verwaltungsmaßnahmen

In der Tabelle Verwaltungsmaßnahme wurden 3 neue Schlüsselfelder eingebunden

Art der Verwaltungsmaßnahme

Art der Verwaltungsmaßnahme	4300500000000000
Vertrag ***	4300510000000000
Vertrag	4300511000000000
Nutzungsvertrag	4300512000000000
Staatsvertrag	4300513000000000
Betreibervertrag	4300514000000000
Baudurchführungsvertrag	4300515000000000
Straßennutzungsvertrag	4300516000000000
Gestattungsvertrag	4300517000000000
Bauvertrag	4300518000000000
Pachtvertrag	4300519000000000
Vereinbarung	4300520000000000
Verwaltungsvereinbarung	4300521000000000
Unterhaltsvereinbarung	4300522000000000
Ländervereinbarung	4300523000000000
Betriebsdienstvereinbarung	4300524000000000
Kreuzungsvereinbarung	4300525000000000
Ablösungsvereinbarung	4300526000000000
Baudurchführungsvereinbarung	4300527000000000
Übergabevereinbarung	4300528000000000
Nutzungsvereinbarung	4300529000000000
Umstufung	4300530000000000
Umstufung BAB	4300531000000000
BAB zu B	4300531100000000
BAB zu L	4300531200000000
BAB Einziehung	4300531300000000
Umstufung B-Str.	4300532000000000
Bund zu Land	4300532100000000
Bund zu Kreis	4300532200000000
Bund zu Gemeinde	4300532300000000
Bund zu Privat	4300532400000000
Bund zu Sonstigem	4300532500000000
Bund Einziehung	4300532600000000

Umstufung L-Str.	4300533000000000
Land zu Bund	4300533100000000
Land zu Kreis	4300533200000000
Land zu Gemeinde	4300533300000000
Land zu Privat	4300533400000000
Land zu Sonstigem	4300533500000000
Land Einziehung	4300533600000000
Umstufung K-Str.	4300534000000000
Kreis zu Bund	4300534100000000
Kreis zu Land	4300534200000000
Kreis zu Gemeinde	4300534300000000
Kreis zu Privat	4300534400000000
Kreis zu Sonstigem	4300534500000000
Kreis Einziehung	4300534600000000
Umstufung G-Str.	4300535000000000
Gemeinde zu Bund	4300535100000000
Gemeinde zu Land	4300535200000000
Gemeinde zu Kreis	4300535300000000
Gemeinde zu Privat	4300535400000000
Gemeinde zu Sonstigem	4300535500000000
Gemeinde Einziehung	4300535600000000
Verfügung	4300540000000000
Genehmigung	4300541000000000
Erlaubnis	4300542000000000
Sondernutzungserlaubnis	4300543000000000
Zusicherung	4300544000000000
Regelung	4300545000000000
Niederschrift / Protokoll	4300546000000000
Vermerk	4300547000000000
Dienstbarkeit	4300548000000000
Sonstiges	4300549000000000
Widmung	4300550000000000
Umnummerierung Straße	4300560000000000
Sonstiges	4300570000000000

Vertrag- / Vereinbarungspartner

Vertrag-/Vereinbarungspartner	4300600000000000
Bundesstraßenverwaltung	4300610000000000
Land	4300620000000000
Kreis	4300630000000000
Gemeinde / Stadt ***	4300640000000000
Kreisfreie Stadt	4300641000000000
Gemeinde	4300642000000000
DB AG	4300650000000000
Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes	4300660000000000
Örtliches Nahverkehrsunternehmen	4300670000000000
Sonstiger (siehe Veranlasser / Name des Partners)	4300680000000000
Betreibergesellschaft LKW-Maut	4300681000000000
Rhein-Main-Donau AG	4300682000000000
RWE Power AG	4300683000000000

Anlass

Anlass	4300700000000000
Gesetz	4300710000000000
Bundesfernstraßengesetz	4300711000000000
Bundeswasserstraßengesetz	4300712000000000
Landesstraßengesetz	4300713000000000
Eisenbahnkreuzungsgesetz	4300714000000000
Sonstige Gesetze	4300715000000000
Maßnahme (siehe Bemerkungen)	4300720000000000
Erhaltung / Unterhaltung ***	4300730000000000
UI/UA ***	4300731000000000
UI	4300731100000000
UI/UA	4300731300000000
Unterhaltung	4300732000000000
Instandsetzung	4300733000000000
Erhaltung	4300734000000000
Überwachung	4300735000000000
Bauwerksprüfung	4300736000000000
Betrieb	4300737000000000
Wartung	4300738000000000
Sonstige Erhaltung / Unterhaltung	4300739000000000
Umstufung	4300740000000000
Widmung	4300750000000000
Sonstiges	4300760000000000
Genehmigung der Großraum- und Schwertransporte	4300761000000000

3.10 Ergänzung der Schadensursache "Schubriss" in den Feldern Bemerkung

Bemerkungen	1301400000000000
Bemerkung 1 ***	1301410000000000
Mängelanspruch	1301411000000000
Unterhaltungsmangel	1301412000000000
Gefahr für Personal / Prüfpersonal	1301413000000000
Siehe ***	1301414000000000
Erforderlich ist ***	1301415000000000

Anweisung Straßeninformationsbank

Teilsystem Bauwerksdaten – D1 Anhang – Änderungen der ASB

Zu informieren ist ***	130141600000000
Schadensursache ***	130141700000000
Mögliche Ursache ist Schaden Nr. xxx	130141710000000
Baufehler ***	130141720000000
Konstruktive Durchbildung ***	130141730000000
Überbeanspruchung ***	130141740000000
Aus Konstruktion ***	130141741000000
Zug	130141741100000
Druck	130141741200000
Biegung	130141741300000
Schub	130141741400000
Vermutlich Schubriss	130141741410000
Kriechen und Schwinden	130141741500000
Vorspannung	130141741600000
Eigenlast	130141741700000
Eigenschwingung	130141741800000
Aus Nutzung ***	130141742000000
Aus Umgebung ***	130141743000000
Aus Bau- / Montagezuständen	130141744000000
Wegen Nutzungsdauerüberschreitung	130141745000000
Instandsetzung ***	130141750000000
Unterhaltungsmängel ***	130141760000000

3.11 Schlüssel der neuen Tabelle Nachrechnung

Die Schlüssel der neuen Tabelle Nachrechnung sollen eine Erfassung und Auswertung des Teilbauwerksstatus im Sinne der Nachrechnungsrichtlinie ermöglichen.

Folgende neue Schlüsselwerte wurden ergänzt:

Ertüchtigungsniveau

Ertüchtigungsniveau	470010000000000
Eurocode ***	470011000000000
Lastmodell 1 nach DIN EN 1991-2 + DIN EN 1991-2/NA 2012 (Hauptlastmodell - LMM)	470011100000000
Lastmodell 1 nach DIN-Fachbericht 101 - (Hauptlastmodell - LM1)	470011200000000
DIN 1072 ***	470012000000000
Brückenklasse 60/30 nach DIN 1072	470012100000000
Brückenklasse 60 nach DIN 1072	470012200000000
Brückenklasse 30/30 nach DIN 1072	470012300000000

Ziellastniveau

Ziellastniveau	470030000000000
Eurocode ***	470031000000000
Lastmodell 1 nach DIN EN 1991-2 + DIN EN 1991-2/NA 2012 (Hauptlastmodell - LMM)	470031100000000
Lastmodell 1 nach DIN-Fachbericht 101 - (Hauptlastmodell - LM1)	470031200000000
DIN 1072 ***	470032000000000
Brückenklasse 60/30 nach DIN 1072	470032100000000
Brückenklasse 60 nach DIN 1072	470032200000000
Brückenklasse 30/30 nach DIN 1072	470032300000000

Status Koppelfugen

Status Koppelfugen	470020000000000
Kein Spannbetontragwerk bzw. keine Koppelfuge	470021000000000
Baujahr > 1980	470022000000000
KF vorh. - Bj > 1980 - keine Nachrechnung durchgeführt	470022100000000
KF vorh. - Bj > 1980 - keine Ertüchtigung gemäß Nachrechnung erforderlich	470022200000000
KF vorh. - Bj > 1980 - erforderliche Ertüchtigung noch nicht ausgeführt	470022300000000
KF vorh. - Bj > 1980 - erforderliche Ertüchtigung ausgeführt	470022400000000
KF vorh. - Bj > 1980 - alternative Berechnung durchgeführt	470022500000000
Baujahr ≤ 1980	470023000000000
KF vorh. - Bj < 1980 - keine Nachrechnung durchgeführt	470023100000000
KF vorh. - Bj < 1980 - keine Ertüchtigung gemäß Nachrechnung erforderlich	470023200000000
KF vorh. - Bj < 1980 - erforderliche Ertüchtigung noch nicht ausgeführt	470023300000000
KF vorh. - Bj < 1980 - erforderliche Ertüchtigung ausgeführt	470023400000000
KF vorh. - Bj < 1980 - alternative Berechnung durchgeführt	470023500000000

Status Spannungsrissskorrosion

Status Spannungsrissskorrosion	470040000000000
Kein Spannbetontragwerk	470041000000000
keine SpRK-Gefährdung	470042000000000
SpRK-Gefährdung - Ankündigungsverhalten nicht unters.	470043000000000
SpRK-Gefährdung - Ankündigungsverhalten nachgewiesen	470044000000000
SpRK-Gefährdung - kein Ankündigungsverhalten	470045000000000
Keine Angaben zur SpRK-Gefährdung	470046000000000

Status der Nachrechnung

Status der Nachrechnung	470050000000000
Nachrechnung entbehrlich***	470051000000000
Teilbauwerk abgestuft	470051100000000
Teilbauwerk bereits ersetzt/beseitigt	470051200000000
Ertüchtigungsmaßnahmen ohne Nachrechnung geplant	470051300000000
Umgehende/kurzfristige Ertüchtigungsmaßnahmen abgeschlossen	470051400000000

Alle Ertüchtigungsmaßnahmen abgeschlossen	4700515000000000
Ertüchtigungsmaßnahme nicht erforderlich	4700516000000000
Nachrechnung/Ertüchtigung noch nicht geplant	4700520000000000
Nachrechnung geplant	4700530000000000
Nachrechnung durchgeführt***	4700540000000000
Ertüchtigungsmaßnahme nicht geplant	4700541000000000
Ertüchtigungsmaßnahmen geplant	4700542000000000
Umgehende/kurzfristige Ertüchtigungsmaßnahmen abgeschlossen	4700543000000000
Alle Ertüchtigungsmaßnahmen abgeschlossen	4700544000000000
Ertüchtigungsmaßnahme nicht erforderlich	4700545000000000

3.12 Ergänzung neuer Tunnelspezifischen Einträge für das statische System

Statisches System längs

Für das Feld statisches System längs werden neue Tunnelspezifischen Einträge ergänzt.

Systeme Tunnel / Trogbauwerke	1400130000000000
Tunnel	1400131000000000
In Längsrichtung biegesteifes System (massiv)	1400131100000000
Durchlaufend ohne Abschnittsfugen	1400131110000000
Mit Abschnittsfugen (Segmentfugen)	1400131120000000
In Längsrichtung weiches System (Stahl / Wellstahl)	1400131200000000
Flächig abtragend	1400131210000000
Einachsrig abtragend	1400131220000000
Zweiachsrig abtragend	1400131230000000
Sonstiges System	1400131300000000
Nicht erkennbar	1400131400000000
Keine Angabe erforderlich	1400131500000000

Statisches System quer

Für das Feld statisches System quer werden neue Tunnelspezifischen Einträge ergänzt.

Systeme Tunnel / Trogbauwerke	1400230000000000
Tunnel	1400231000000000
Biegesteifer Rahmen (z.B. Stahlbeton)	1400231100000000
Unten offen	1400231110000000
Einzellig	1400231111000000
Mehrzellig, einseitige Nachbarzelle	1400231112000000
Mehrzellig, beidseitige Nachbarzelle	1400231113000000
Unten geschlossen	1400231120000000
Einzellig	1400231121000000
Mehrzellig, einseitige Nachbarzelle	1400231122000000
Mehrzellig, beidseitige Nachbarzelle	1400231123000000
Biegeweicher Rahmen (z.B. Wellprofil, Steingewölbe)	1400231200000000
Unten offen	1400231210000000
Unten geschlossen	1400231220000000
Rahmen mit Gelenken (z.B. Deckelung, BEBO)	1400231300000000
Brückenähnliche Tunnelkonstruktion	1400231400000000
Platte auf den Tunnelwänden gelenkig gelagert	1400231410000000
Platte mit Durchlaufwirkung auf der Tunnelinnenwand	1400231420000000
Bogen mit aufgeständerter Fahrbahn	1400231430000000
Bogen / Gewölbe	1400231440000000
Ohne Aufbeton	1400231441000000
Mit Aufbeton im Verbund	1400231442000000
Mit Aufbeton ohne Verbund	1400231443000000
Mit Lastverteilungsplatte	1400231444000000

3.13 Ergänzungen von Einhängeträger in den statischen Systemen (längs) der VKZ-Brücken

Systeme Verkehrszeichenbrücken	1400120000000000
Einstielig	1400121000000000
Einfeldrig	1400122000000000
Biegesteif ohne Gelenke	1400122100000000
Mit Einhängeträger(n)	1400122110000000
Ohne Einhängeträger	1400122120000000
Rahmen mit einem Gelenk	1400122200000000
Mit Einhängeträger(n)	1400122210000000
Ohne Einhängeträger	1400122220000000
Zweigelenkrahmen, unten gelenkig	1400122300000000
Mit Einhängeträger(n)	1400122310000000
Ohne Einhängeträger	1400122320000000
Zweigelenkrahmen, oben gelenkig	1400122400000000
Mit Einhängeträger(n)	1400122410000000
Ohne Einhängeträger	1400122420000000
Einfeldträger	1400122500000000
Mit Einhängeträger(n)	1400122510000000
Ohne Einhängeträger	1400122520000000
Mehrfeldrig	1400123000000000
Biegesteif ohne Gelenke	1400123100000000
Mit Einhängeträger(n)	1400123110000000
Ohne Einhängeträger	1400123120000000
Rahmen mit einem Gelenk	1400123200000000
Mit Einhängeträger(n)	1400123210000000
Ohne Einhängeträger	1400123220000000
Gelenkrahmen, unten gelenkig	1400123300000000
Mit Einhängeträger(n)	1400123310000000
Ohne Einhängeträger	1400123320000000

Anweisung Straßeninformationsbank

Teilsystem Bauwerksdaten – D1 Anhang – Änderungen der ASB

Gelenkrahmen, oben gelenkig	1400123400000000
Mit Einhängeträger(n)	1400123410000000
Ohne Einhängeträger	1400123420000000
Durchlaufträger	1400123500000000
Mit Einhängeträger(n)	1400123510000000
Ohne Einhängeträger	1400123520000000
Sonstiges System	1400124000000000
Nicht erkennbar	1400125000000000
Keine Angabe erforderlich	1400126000000000

3.14 Ergänzungen von Definitionen der Energieklassen von Steinschlagschutzzäunen

Statisches System längs

Systeme Brücken	1400110000000000
Systeme Verkehrszeichenbrücken	1400120000000000
Systeme Tunnel / Trogbauwerke	1400130000000000
Systeme Lärmschutz-/Schutzbauwerke	1400140000000000
Systeme Stützbauwerke	1400150000000000
In Längsrichtung gleichmäßig durchlaufender Querschnitt	1400151000000000
In Längsrichtung biegesteifes System (massiv)	1400151100000000
In Längsrichtung weiches System (Spundwand o.ä.)	1400151200000000
In Längsrichtung gegliedertes System	1400152000000000
Getrennte Längs- und Querabtragung (z.B. Trägerbohlwand)	1400152100000000
An Stützen in Längsrichtung beweglich befestigte Tragsaile	1400152200000000
Sonstige Bauwerke	1400160000000000

Statisches System quer

Systeme Brücken	1400210000000000
Systeme Verkehrszeichenbrücken	1400220000000000
Systeme Tunnel / Trogbauwerke	1400230000000000
Systeme Lärmschutz-/Schutzbauwerke	1400240000000000
Systeme Stützbauwerke	1400250000000000
Schwergewichtswand	1400251000000000
Winkelstützwand	1400252000000000
Im Boden eingespannte Wand	1400253000000000
Im Boden aufgelagerte Wand mit erdseitiger Verankerung	1400254000000000
Erd- und Felsvermadelung	1400255000000000
Mit flächendeckender Schale (z.B. Spritzbeton)	1400255100000000
Mit tragenden Vorsatzelementen (z.B. Riegel)	1400255200000000
Mit Netzen	1400255300000000
Sonstiges System	1400256000000000
Nicht erkennbar	1400257000000000
Keine Angabe erforderlich	1400258000000000
Tragseilstützen	1400259000000000
Eingespannt (Kragträger)	1400259100000000
Rückverankert (Balken)	1400259200000000
Sonstige Bauwerke	1400260000000000

Tragfähigkeit

Eurocode ***	1400510000000000
DIN 1072 ***	1400520000000000
TGL 0-1072, TGL 13000 ***	1400530000000000
MLC nach STANAG 2021 ***	1400540000000000
Zulässige Achslasten ***	1400550000000000
Windlasten	1400560000000000
Nicht definiert / Nicht relevant	1400570000000000
Nicht bekannt	1400580000000000
Sonstige	1400590000000000
Bahnlasten	1400591000000000
Lasten aus Frosteinwirkung	1400592000000000
Lasten aus Bruch- / Gleitkörperbewegungen	1400593000000000
Erdeinbruchdurchmesser bei Vollsicherung	1400594000000000
Erdeinbruchdurchmesser bei Teilsicherung	1400595000000000
Energieklasse nach Richtlinie BUWAL (Schweiz)	1400596000000000
Energieklasse 1 – 100 kJ	1400596100000000
Energieklasse 2 – 250 kJ	1400596200000000
Energieklasse 3 – 500 kJ	1400596300000000
Energieklasse 4 – 750 kJ	1400596400000000
Energieklasse 5 – 1000 kJ	1400596500000000
Energieklasse 6 – 1500 kJ	1400596600000000
Energieklasse 7 – 2000 kJ	1400596700000000
Energieklasse 8 – 3000 kJ	1400596800000000
Energieklasse 9 – 5000 kJ	1400596900000000

3.15 Ergänzung der Photovoltaikanlage

Photovoltaikanlagen als Ausstattung

Die Photovoltaikanlagen wurden für den Bereich Ausstattungen vorgesehen. Hierfür ist der bisherige Bereich der "Sonstigen" Ausstattungen auf den Schlüsselbereich 9 zu übertragen. Damit wird der Schlüsselbereich 8 frei für die Photovoltaikanlagen.

Art	2400100000000000
Bauwerksentwässerung	2400110000000000
Beleuchtung	2400120000000000

Maschinelle Einrichtung	2400130000000000
Ausstattungen für bewegliche Brücken	2400140000000000
Besichtigungseinrichtung / Befestigungseinrichtung	2400150000000000
Fluchteinrichtung / Weg	2400160000000000
Wasserstauanlage	2400170000000000
Photovoltaikanlage	2400180000000000
Sonstige	2400190000000000

Photovoltaikanlagen als Bauwerksart

Da davon auszugehen ist, dass diese zum Teil sehr umfangreichen Konstruktionen in ihrer Baulast und Prüfpflicht von der Baulast des Teilbauwerks abweichen können. Daher wurde auch eine neue "Sonstige" Bauwerksart Photovoltaikanlage umgesetzt.

Bauwerksart	0200700000000000
Brücke ***	0200710000000000
Verkehrszeichenbrücke ***	0200720000000000
Tunnel/Trogbauwerk ***	0200730000000000
Lärmschutz- / Schutzbauwerk ***	0200740000000000
Stützbauwerk ***	0200750000000000
Sonstiges Bauwerk ***	0200760000000000
Fähre	0200761000000000
Durchlass ***	0200762000000000
Treppe / Aufzug ***	0200763000000000
Wasser- und Tiefbaukonstruktion	0200764000000000
Beleuchtungshochmast	0200765000000000
Gebäudeverbindung	0200766000000000
Gebäudeanlagen / Gebäude / Überdachung ***	0200767000000000
verdeckte Tragwerke	0200768000000000
Sonstige Konstruktion	0200769000000000
Schrankenanlage	0200769100000000
Funkmast	0200769200000000
Windkraftanlage	0200769300000000
Photovoltaikanlage	0200769400000000

3.16 Zentrale Gebäudeanlagen Tunnel als Bauwerksart

Es wurde eine Einbindung Zentraler Gebäudeanlagen Tunnel unter den Sonstigen Bauwerken umgesetzt

Bauwerksart	0200700000000000
Brücke ***	0200710000000000
Verkehrszeichenbrücke ***	0200720000000000
Tunnel/Trogbauwerk ***	0200730000000000
Lärmschutz- / Schutzbauwerk ***	0200740000000000
Stützbauwerk ***	0200750000000000
Sonstiges Bauwerk ***	0200760000000000
Fähre	0200761000000000
Durchlass ***	0200762000000000
Treppe / Aufzug ***	0200763000000000
Wasser- und Tiefbaukonstruktion	0200764000000000
Beleuchtungshochmast	0200765000000000
Gebäudeverbindung	0200766000000000
Gebäudeanlagen / Gebäude / Überdachung ***	0200767000000000
Zentrale Gebäudeanlagen Tunnel ***	0200767100000000
Betriebsgebäude Tunnel	0200767110000000
Lüftergebäude Tunnel	0200767120000000
Fluchttreppenanlage Tunnel	0200767130000000
Gebäude / Überdachung	0200767200000000
Verdeckte Tragwerke	0200768000000000
Sonstige Konstruktion	0200769000000000
Schrankenanlage	0200769100000000
Funkmast	0200769200000000
Windkraftanlage	0200769300000000
Photovoltaikanlage	0200769400000000

3.17 Anpassung / Ergänzung der Bauwerksarten für Lärmschutz- / Schutzbauwerke

Für die in den letzten Jahren neugebauten Lärmschutzbauwerke in Gabionenbauweise wurde eine neue Bauwerksart eingebunden. Die Bauwerksart Überflughilfe wurde umbenannt in Irritationsschutzwand / Überflughilfe .

Bauwerksart	0200700000000000
Brücke ***	0200710000000000
Verkehrszeichenbrücke ***	0200720000000000
Tunnel/Trogbauwerk ***	0200730000000000
Stützbauwerk ***	0200750000000000
Lärmschutz- / Schutzbauwerk ***	0200740000000000
Lärmschutzwand	0200741000000000
Lärmschutzsteilwall	0200742000000000
Schallabsorbierende Bekleidung	0200743000000000
Rückhaltesystem	0200744000000000
Windschutz	0200745000000000
Blendschutz	0200746000000000
Irritationsschutzwand / Überflughilfe	0200747000000000
Hochwasserschutz	0200748000000000
Drahtgitterkörbe mit Steinfüllung (Gabione)	0200749000000000
Sonstiges Bauwerk ***	0200760000000000

3.18 Ergänzung der Stockwerksrahmen als neue Bauwerksarten für Verkehrszeichenbrücken

Es wurden die Bauwerksarten Einfacher Stockwerksrahmen und Doppelter Stockwerksrahmen ergänzt.

Bauwerksart	0200700000000000
Brücke ***	0200710000000000
Verkehrszeichenbrücke ***	0200720000000000
Stiel / Pfosten	0200721000000000
Kragträger ***	0200722000000000
Kragträger einseitig	0200722100000000
Kragträger beidseitig	0200722200000000
Einfacher Rahmen ***	0200723000000000
Mit einseitiger Auskragung	0200723100000000
Mit beidseitiger Auskragung	0200723200000000
Ohne Auskragung	0200723300000000
Doppelrahmen ***	0200724000000000
Mit beidseitiger Auskragung	0200724100000000
Mit einseitiger Auskragung	0200724200000000
Ohne Auskragung	0200724300000000
Träger	0200725000000000
Einfacher Stockwerksrahmen ***	0200726000000000
Mit einseitiger Auskragung	0200726100000000
Mit beidseitiger Auskragung	0200726200000000
Ohne Auskragung	0200726300000000
Doppelter Stockwerksrahmen ***	0200727000000000
Mit beidseitiger Auskragung	0200727100000000
Mit einseitiger Auskragung	0200727200000000
Ohne Auskragung	0200727300000000
Tunnel/Trogbauwerk ***	0200730000000000
Stützbauwerk ***	0200750000000000
Lärmschutz- / Schutzbauwerk ***	0200740000000000
Sonstiges Bauwerk ***	0200760000000000

3.19 Ergänzung von Wehr und Sedimentfang als Bauwerksart

Bauwerksart	0200700000000000
Brücke ***	0200710000000000
Verkehrszeichenbrücke ***	0200720000000000
Tunnel/Trogbauwerk ***	0200730000000000
Stützbauwerk ***	0200750000000000
Lärmschutz- / Schutzbauwerk ***	0200740000000000
Sonstiges Bauwerk ***	0200760000000000
Fähre	0200761000000000
Durchlass ***	0200762000000000
Treppe / Aufzug ***	0200763000000000
Wasser- und Tiefbaukonstruktion	0200764000000000
Schachtbauwerk	0200764100000000
Pumpenhaus	0200764200000000
Regenrückhalte- und Überlaufbecken	0200764300000000
Leichtflüssigkeitsabscheider	0200764400000000
Leitungsabdeckung	0200764500000000
Entwässerungsanlage	0200764600000000
Lüftungsbauwerk	0200764700000000
Zisterne	0200764800000000
Sonstige Wasser- und Tiefbaukonstruktion	0200764900000000
Wehr	0200764910000000
Sedimentfang	0200764920000000
Beleuchtungsmast	0200765000000000
Gebäudeverbindung	0200766000000000
Gebäudeanlagen / Gebäude / Überdachung ***	0200767000000000
Verdeckte Tragwerke	0200768000000000
Sonstige Konstruktion	0200769000000000

3.20 Ergänzung von Bauteilverschlüsselungen neuer Bauwerksarten

Photovoltaikanlage

Die Bauteile der Photovoltaikanlage wurden sowohl für die neue Bauwerkart als auch für die Ausstattung Photovoltaikanlage eingebunden.

Photovoltaikanlage	1300169400000000
Aufständerung	1300169410000000
Modulleitung	1300169420000000
Wechselrichter	1300169430000000
Blitzschutz	1300169440000000
Modul mit Rahmen	1300169450000000
Modul ohne Rahmen	1300169460000000
Batterie	1300169470000000

Windkraftanlagen

Windkraftanlage	1300169300000000
Rotorblätter	1300169310000000
Turm	1300169320000000
Fundament	1300169330000000
Maschinenstrang	1300169340000000

Funkmast

Funkmast	130016920000000
Mast	130016921000000
Verankerung	130016921100000
Schaft	130016922000000
Mastkopf	130016923000000
Antennenträger	130016924000000
Antenne	130016924100000
Plattform	130016925000000
Ringträger	130016925100000
Kragträger	130016925200000
Support	130016925300000
Auge	130016925400000
Abspannung	130016926000000
Abspannseil (Pardune)	130016926100000
Verankerung	130016926200000
Isolatoren	130016926300000
Reusenleil	130016926400000

Drahtgitterkörbe mit Steinfüllung (Gabione)

Drahtgitterkörbe mit Steinfüllung (Gabione)	130014900000000
Drahtgeflecht	130014910000000
Steinfüllung	130014920000000
Abdeckung	130014930000000
Kragplatte	130014940000000
Verbindungselement	130014950000000
Wandfuß	130014960000000

Einfacher Stockwerksrahmen und Doppelter Stockwerksrahmen

Die Bauteilverschlüsselung der Stockwerksrahmen entspricht denen der einfachen und doppelten Rahmen.

Sedimentfang

Die Bauteilverschlüsselung der Sedimentfangs entspricht denen der Regenrückhaltebecken

3.21 Schlüsselanpassung in der Tabelle Baumaßnahme

Ergänzung des Schlüssels Art der Baumaßnahme

Um die Übertragung Baujahresinformation aus der Tabelle Teilbauwerk in die Tabelle Baumaßnahme zu ermöglichen, wurde ein neuer Neubau-Schlüssel ergänzt. Dieser wird im Rahmen der Konvertierung genutzt und kann nicht durch den Nutzer erfasst werden.

In der WSV gab es bereits ein entsprechendes Feld für das Baujahr des Überbau. Um auch dieses in das neue Konzept der Baujahre einzubinden, wurde ein Schlüssel für die Überbauerneuerung ergänzt.

Art	440020000000000
Neubau	440021000000000
Baujahr Teilbauwerk Konvertierung (Version vor 1.9) ***	440021100000000
Erweiterung	440022000000000
Erhaltung	440023000000000
Bauwerkserneuerung / Ersatzneubau	440023100000000
Überbauerneuerung	440023200000000
Baujahr Überbau Konvertierung (Version vor 1.9) ***	440023210000000
Verstärkung	440023300000000
Instandsetzung	440023400000000
Bauwerksunterhaltung	440023500000000
Verkehrssicherung	440023600000000
Baustelleneinrichtung	440023700000000
Bauunabhängige Maßnahmen	440024000000000
Beschilderung	440024100000000
Nutzungsbeschränkung	440024200000000
Zusatzuntersuchung	440024300000000
Unterlagen	440024400000000
Sonstiges	440024500000000
Regelprüfung gem. DIN 1076	440024600000000
Teilbauwerk beseitigt	440024700000000

Zusätzlich wurde die Baumaßnahme Teilbauwerk beseitigt ergänzt, um den Wechsel im Stadium auch mit einer konkreten Maßnahme inklusive Zeitpunkt erfassen zu können.

Neues Feld Veranlassung

Die Veranlassung der erfassten Baumaßnahme erlaubt eine verwaltungstechnische Einordnung.

Baumaßnahme als Ergebnis einer Berechnung entsprechend der Nachrechnungsrichtlinie ***	440131000000000
Umgehende / kurzfristige Ertüchtigung (ad hoc Maßnahme)	440131100000000
Mittelfristige / langfristige Ertüchtigung	440131200000000

3.22 Ergänzung und Anpassungen der Schlüsselfelder in der Tabelle Prüfanweisung

Prüfpflicht

Nach DIN 1076 nicht zu prüfen	3500110000000000
Prüfpflicht	3500120000000000
Bundesstraßenverwaltung	3500121000000000
Land	3500122000000000
Kreis	3500123000000000
Gemeinde	3500124000000000
Bezirk	3500125000000000
WSV / sonstige	3500126000000000
DB AG	3500126100000000
Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes	3500126200000000
örtliches Nahverkehrsunternehmen	3500126300000000
Privater Eigentümer	3500126400000000
Sonstige	3500126500000000
Ist nicht bekannt	3500127000000000

Setzungsmessungen

Erforderlich	3500710000000000
Nicht erforderlich	3500720000000000

Prüfung des Lichtraumprofiles

Erforderlich	3500810000000000
Nicht erforderlich	3500820000000000

3.23 Anpassungen des Feldes Art in der Tabelle Ausstattungen

Der Bereich Sonstige Ausstattungen wurde überarbeitet.

Art	2400100000000000
Bauwerksentwässerung	2400110000000000
Beleuchtung	2400120000000000
Maschinelle Einrichtung	2400130000000000
Ausstattungen für bewegliche Brücken	2400140000000000
Besichtigungseinrichtung / Befestigungseinrichtung	2400150000000000
Fluchteinrichtung / Weg	2400160000000000
Wasserstauanlage	2400170000000000
Photovoltaikanlage	2400180000000000
Sonstige	2400190000000000
Witterungsbedingte Ausstattungen ***	2400191000000000
Taumittelsprühanlage	2400191100000000
Eiswarnanlage	2400191200000000
Wetterstation	2400191300000000
Windrichtungsanzeiger	2400191400000000
Beschilderung am Bauwerk	2400192000000000
Verkehrszeichen	2400192100000000
Wechselverkehrszeichen	2400192200000000
Lichtsignalanlage	2400192300000000
Sprengkammer	2400193000000000
Blitzschutz / Erdung ***	2400194000000000
Blitzschutz	2400194100000000
Erdung	2400194200000000
Radarreflektoren	2400195000000000
Schifffahrtszeichen	2400196000000000
Fernüberwachung	2400197000000000
Videokamera	2400197100000000
Lautsprecher	2400197200000000
Rauchmelder	2400197300000000
Sichttrübungsmessgerät	2400197400000000

3.24 Ergänzung des neuen Schlüsselfelds Asphaltsorte in der Tabelle Beläge

Asphaltsorte	6601100000000000
Asphalttragschichten (AC - T) ***	6601110000000000
AC 32 T S	6601111000000000
AC 22 T S	6601112000000000
AC 16 T S	6601113000000000
AC 32 T N	6601114000000000
AC 22 T N	6601115000000000
AC 16 T N	6601116000000000
AC 32 T L	6601117000000000
AC 22 T L	6601118000000000
AC 16 T L	6601119000000000
Asphaltbinderschichten (AC - B) ***	6601120000000000
AC 22 B	6601121000000000
AC 16 B S	6601122000000000
AC 16 B N	6601123000000000
AC 11 B N	6601124000000000
Asphaltdeckschichten (AC - D) ***	6601130000000000
AC 16 D S	6601131000000000
AC 11 D S	6601132000000000
AC 8 D S	6601133000000000
AC 8 D N	6601134000000000
AC 11 D L	6601135000000000
AC 8 D L	6601136000000000

AC 5 D L	6601137000000000
Asphalttragdeckschichten (AC - TD) ***	6601140000000000
AC 16 TD	6601141000000000
Splittmastixasphalt (SMA) ***	6601150000000000
SMA 11 S	6601151000000000
SMA 8 S	6601152000000000
SMA 5 S	6601153000000000
SMA 8 N	6601154000000000
SMA 5 N	6601155000000000
Gussasphalt (MA) ***	6601160000000000
MA 11 S	6601161000000000
MA 8 S	6601162000000000
MA 5 S	6601163000000000
MA 11 N	6601164000000000
MA 8 N	6601165000000000
MA 5 N	6601166000000000
Offenporiger Asphalt (PA / PMA) ***	6601170000000000
PA 16	6601171000000000
PA 11	6601172000000000
PA 8	6601173000000000
PMA	6601173000000000

3.25 Drucktextbearbeitung für das Attribut Korrosionsschutzsystem

Um zukünftige Korrosionsschutzsystem nach ZTV-ING von den bereits vorhandenen nach ZTV-ING 2007 unterscheiden zu können, wurden die Drucktexte der zugehörigen Einträge um den Text ", ZTV-ING 2007 Tabelle A 4.3.2" ergänzt.

3.26 Anpassungen an den Bauteilkatalogen in der Schadenserfassung

Im Rahmen der Arbeiten der ASB-Gruppe und Eingaben der RI-EBW-PRÜF-Gruppe wurde mehrere Ergänzungen und Anpassungen an den Bauteilkatalogen vorgenommen:

Dehnstöße von Schutzplanken

Im Bereich der Schutzplanken wurde für die Einträge Planken, Spannbänder, Holme und Handläufe jeweils ein Unterpunkt Dehnstoß ergänzt.

Stirnwandabdeckungen bei Gewölbebrücken

Die Bezeichnung des Bauteils "StirnmauerGESIMS" wird auf "StirnmauerGESIMS / Abdeckung" erweitert.

Ergänzung einer Zuwegung zum Bauwerk

Unter Konstruktionsteile - Gelände wird der Punkt Zuwegung mit Unterpunkten ergänzt.

Gelände	1300230000000000
Zuwegung	1300236000000000
Zufahrtsweg	1300236100000000
Treppe	1300236200000000
Treppenlauf	1300236210000000
Stufen	1300236211000000
Belag	1300236212000000
Wangen	1300236213000000
Treppenaue	1300236214000000
Podest	1300236220000000
Belag	1300236221000000
Balken	1300236222000000
Rampe	1300236300000000
Weg	1300236400000000

Straßenausstattung

Unter Bauteilergänzungen Ausstattungsdetails wird der Punkt Straßenausstattungen mit Unterpunkten ergänzt.

Ausstattungsdetails ***	1300360000000000
Tür	1300361000000000
Treppe	1300362000000000
Fenster	1300363000000000
Besichtigungsluke	1300364000000000
Straßenausstattung	1300365000000000
Leitmale	1300365100000000
Leitpfosten	1300365200000000
Reflektoren / Markierungsknöpfe	1300365300000000
Markierungsleuchtknöpfe	1300365400000000

Langlöcher und Bohrungen

Unter Bauteilergänzungen wurde unter Verbindung allgemein der Punkt Bohrung / Öffnungen ergänzt.

Verbindungen allgemein ***	1300320000000000
Schweißnaht	1300321000000000

Schraube	130032200000000
Niet	130032300000000
Nagel	130032400000000
Versatz	130032500000000
Verleimung / Verklebung	130032600000000
Anker	130032700000000
Sonstige	130032800000000
Bohrungen / Öffnungen	130032900000000
Bohrung	130032910000000
Langloch	130032920000000

Teilbauwerksfuge - Klemmleiste

Das Bauteil Klemmleiste wurde für die Fuge zwischen den Teilbauwerken ergänzt.

Querträger für Hängebrücken

Für Hängebrücken wurde unter dem Überbaubalken der Querträger ergänzt.

Überdachung und Verkleidung von Fachwerktragwerken.

Die bei Holzbrücken vorkommenden Überdachungen und Verkleidungen von Fachwerktragwerken wurden für die entsprechenden Bauwerksarten ergänzt.

Balkenbrücke / Mittelträger / Trapezplatte***	130011120000000
Überbau	130011121000000
Platte	130011121100000
Balken / Längsträger	130011121200000
Fachwerk	130011121300000
Hauptträger	130011121310000
Längsträger	130011121320000
Querträger	130011121330000
Aussteifungsverband	130011121340000
Kragträger	130011121350000
Überdachung	130011121360000
Dach	130011121361000
Dachhaut	130011121361100
Lattung	130011121361200
Unterspannbahn	130011121361300
Schalung	130011121361400
Dachtragwerk	130011121362000
Sparren	130011121362100
Pfette	130011121362200
Balken	130011121362300
Aussteifung	130011121362400
Verkleidung	130011121370000
Außen	130011121371000
Innen	130011121372000

Abdichtungen - Dichtungsschichten auf Holz

Für Abdichtungen - Dichtungsschichten auf Holz wurden die Einträge Bitumenpapplage und weiter Dichtungsschichten ergänzt.

Abdeckung für den Handlauf der Geländer

Für Geländer mit bzw. ohne Seil wurde für den Handlauf jeweils eine Abdeckung ergänzt.

Holzschutz

Es wurde ein Punkt baulich Konstruktiver Holzschutz unter Bauteilergänzung - Baudetails - Holz eingefügt. Die vorhandenen Einträge Imprägnierungen und Tränkungen wurden mit (als nicht chemischer Holzschutz) ergänzt, um sie von dem neu hinzugefügten Punkt Chemischer Holzschutz nebst den gleichen Unterpunkten zu unterscheiden.

Holzschutz	130031430000000
Imprägnierung (als nicht chemischer Holzschutz)	130031431000000
Tränkung (als nicht chemischer Holzschutz)	130031432000000
Farbbeschichtung	130031433000000
Grundbeschichtung	130031433100000
Deckbeschichtung	130031433200000
Bitumenpapplage	130031434000000
Baulich - konstruktiver Holzschutz	130031435000000
Chemischer Holzschutz	130031436000000
Imprägnierung	130031436100000
Tränkung	130031436200000

Besichtigungsluke

Für die Besichtigungsluke unter Konstruktionsteile 2 - Besichtigungseinrichtungen wurde ein Unterpunkt Sicherungskette ergänzt.

Wartungs- und Besichtigungsöffnungen für VKZ-Brücken

Für die Riegel, Kragarme und Stiele der VKZ-Brücken wurde jeweils ein Unterpunkt "Wartungs- / Besichtigungsöffnung" eingebunden.

Isolation / Ummantelung elektrischer Leitungen

Für die Bauteile Kabel elektrischer Leitungen in den Konstruktionsteilen wurde jeweils der Unterpunkt Isolation / Ummantelung ergänzt.

Abdeckung / Abdeckkappe für Schrauben

Unter Bauteilergänzung wurde für Schraubverbindungen der Punkt Abdeckung Abdeckkappe ergänzt.

Bauteilergänzung - Einbauten / Durchbruch

Unter Bauteilergänzung im Bereich Einbauten / Durchbruch wurde der Punkt Ablauföffnung Feuerverzinkung mit Unterpunkt Verschluss ergänzt. Weiterhin wurde eine Entwässerungsöffnung z.B. für VZ-Brücken eingebunden. Unter der Belüftungsöffnung wurde ein Gitter ergänzt.

Einbauten / Durchbruch ***	13003500000000
Hohlkörper	13003510000000
Wandung	13003511000000
Innenraum	13003512000000
Rohrdurchführung	13003520000000
Leerrohr	13003530000000
Durchbruch	13003540000000
Belüftungsöffnung	13003550000000
Gitter	13003551000000
Tropftülle	13003560000000
Entwässerungsöffnung	13003570000000
Ablauföffnung Feuerverzinkung	13003580000000
Verschluss	13003581000000

Befestigungen der Verkehrszeichen

Für die Befestigungen der Verkehrszeichen wurden jeweils detaillierte Unterpunkte zu ergänzt.

VZ-Brücke	13001200000000
Stiel / Pfosten	13001210000000
Stiel	13001211000000
Wartungs - / Besichtigungsöffnung	13001211100000
Verankerung	13001212000000
Fußplatte	13001212100000
Unterstopfung	13001212110000
Unterfütterung***	13001212120000
Anker	13001212200000
Sockel	13001212300000
Verkehrszeichen	13001213000000
Beschriftung	13001213100000
Beschriftungshintergrund	13001213200000
Beleuchtung	13001213300000
Leuchtmittel	13001213310000
Leitung	13001213320000
Durchlassmanschette	13001213330000
Befestigung	13001213400000
Rahmenkonstruktion	13001213410000
Elastomerdistanzstücke	13001213411000
Spannband	13001213420000
Elastomerstreifen	13001213421000
Halterohr	13001213430000
Schellen	13001213431000
Abrutschsicherung	13001213432000

Fangseilsicherung für Lärmschutzwände

Unter dem Wandelement der Lärmschutzwand wurde eine Fangseilsicherung inklusive Edelstahlseil und Edelstahlverbindungsteil eingebunden.

3.27 Anpassungen der WSV

Schlüsselfeld Bezugssystem der Absoluten Höhe in der Tabelle Info Wasserstraße

Bundesländer 01 - 08 ***	88001100000000
01 Schleswig Holstein ***	88001110000000
108/160/SH/Normalhöhe im System DHHN92	88001111000000
02 Freie u. Hansestadt Hamburg ***	88001120000000
78/140/HH/Normalorthometrische Höhe im System DHHN85	88001121000000
99/160/HH/Normalhöhe im System DHHN92	88001122000000
03 Niedersachsen ***	88001130000000
75/130/NI/Normalorthometrische Höhe im System DHHN12 - Horizont 74	88001131000000
79/140/NI/Normalorthometrische Höhe im System DHHN85	88001132000000
102/160/NI/Normalhöhe im System DHHN92	88001133000000

Anweisung Straßeninformationsbank

Teilsystem Bauwerksdaten – D1 Anhang – Änderungen der ASB

04 Freie Hansestadt Bremen ***	880011400000000
77/140/HB/Normalorthometrische Höhe im System DHHN85???	880011410000000
98/160/HB/Normalhöhe im System DHHN92	880011420000000
05 Nordrhein-Westfalen (NRW) ***	880011500000000
74/100/NW/Normalorthometrische Höhe im System DHHN12	880011510000000
103/160/NW/Normalhöhe im System DHHN92	880011520000000
06 Hessen ***	880011600000000
72/100/HE/Normalorthometrische Höhe im System DHHN12	880011610000000
100/160/HE/Normalhöhe im System DHHN92	880011620000000
07 Rheinland - Pfalz ***	880011700000000
80/140/RP/Normalorthometrische Höhe im System DHHN85	880011710000000
104/160/RP/Normalhöhe im System DHHN92	880011720000000
110/173/RP/Ellipsoidische Höhe (Bessel-Ellipsoid)	880011730000000
111/174/RP/Ellipsoidische Höhe (WGS84-Ellipsoid)	880011740000000
08 Land Baden-Württemberg ***	880011800000000
76/130/BW/Normalorthometrische Höhe im System DHHN12 - Horizont 71	880011810000000
95/160/BW/Normalhöhe im System DHHN92	880011820000000
Bundesländer 09 - 16 ***	880012000000000
09 Freistaat Bayern ***	880012100000000
73/100/BY/Normalorthometrische Höhe im System DHHN12	880012110000000
94/160/BY/Normalhöhe im System DHHN92	880012120000000
10 Saarland ***	880012200000000
81/140/SL/Normalorthometrische Höhe im System DHHN85	880012210000000
105/160/SL/Normalhöhe im System DHHN92	880012220000000
11 Berlin ***	880012300000000
82/150/BE/Normalhöhe im System SNN76	880012310000000
89/156/BE/Normalhöhe im System SNN56	880012320000000
96/160/BE/Normalhöhe im System DHHN92	880012330000000
12 Brandenburg ***	880012400000000
83/150/BB/Normalhöhe im System SNN76	880012410000000
90/156/BB/Normalhöhe im System SNN56	880012420000000
97/160/BB/Normalhöhe im System DHHN92	880012430000000
13 Mecklenburg-Vorpommern ***	880012500000000
84/150/MV/Normalhöhe im System SNN76	880012510000000
91/156/MV/Normalhöhe im System SNN56	880012520000000
101/160/MV/Normalhöhe im System DHHN92	880012530000000
14 Freistaat Sachsen ***	880012600000000
85/150/SN/Normalhöhe im System SNN76	880012610000000
88/156/SN/Normalhöhe im System SNN56	880012620000000
106/160/SN/Normalhöhe im System DHHN92	880012630000000
15 Sachsen-Anhalt ***	880012700000000
86/150/ST/Normalhöhe im System SNN76	880012710000000
92/156/ST/Normalhöhe im System SNN56	880012720000000
107/160/ST/Normalhöhe im System DHHN92	880012730000000
16 Thüringen ***	880012800000000
87/150/TH/Normalhöhe im System SNN76	880012810000000
93/156/TH/Normalhöhe im System SNN56	880012820000000
109/160/TH/Normalhöhe im System DHHN92	880012830000000

3.28 Länderspezifische Schlüsselanpassungen

Thüringen - Einbinden des Konzessionsnehmers Via Gateway Thüringen GmbH & Co. KG

Der Konzessionsnehmer Via Gateway Thüringen GmbH & Co. KG wurde in der Tabelle für das Feld UI/UA sowie in der Tabelle Info Straße für das Feld UI-Partner eingebunden.

Der neue Konzessionsnehmer wurde auch in den Dienststellenkatalog aufgenommen.

3.29 Weitere Schlüsselanpassungen

Tabelle Teilbauwerk - Feld Stadium

Neubau in Planung oder im Bau	020081000000000
Neubau in Planung	020081100000000
Bauwerk ist vorgesehen (noch keine Unterlagen vorhanden)	020081110000000
Bauwerk war vorgesehen (wegen Umplanung keine Bauausführung)	020081120000000
Neubau in der Ausführung	020081200000000
Neubau fertig gestellt, nicht unter Verkehr	020081300000000
Bauwerk unter Verkehr	020082000000000
Bauwerk nicht unter Verkehr	020083000000000
Bauwerk beseitigt	020084000000000
Bauwerk abgestuft ins nachgeordnete Netz	020085000000000

Tabelle Teilbauwerk - Feld UI/UA

- Es wurde die RWE Power AG eingebunden
- Es wurde ein allgemeiner Privater Eigentümer in den Schlüssel UI/UA eingebunden.
- Es wurden die Unterschlüssel Bund und Land für jedes Bundesland im Bereich der Betreibergesellschaften und Konzessionsnehmer eingebunden.

Tabelle Teilbauwerk - Feld Baulast Konstruktion

Für das Feld Baulast Konstruktion wurden mehrere Ergänzungen vorgenommen.

Bundesstraßenverwaltung	0201010000000000
Land	0201020000000000
Kreis	0201030000000000
Gemeinde / Stadt ***	0201040000000000
Kreisfreie Stadt	0201041000000000
Gemeinde	0201042000000000
DB AG	0201050000000000
Wasser- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes	0201060000000000
örtliches Nahverkehrsunternehmen	0201070000000000
Sonstiger Baulastträger (siehe Bemerkungen)	0201080000000000
Betreiber-Gesellschaft LKW-Maut	0201081000000000
Rhein-Main-Donau AG	0201082000000000
RWE Power AG	0201083000000000
Privater Eigentümer (siehe Bemerkungen)	0201084000000000
Sonstiger Eigentümer (siehe Bemerkungen)	0201085000000000
Nicht bekannt	0201090000000000

Tabelle Brückenfelder / -stützungen - Feld Art der Stützung

Es wird die Stützungsart "Fahrbahn mit Bogenscheitelpunkt identisch" ergänzt, um eine VEMAGS konforme Erfassung zu erleichtern.

Widerlager	0400110000000000
Pfeiler / Stütze	0400120000000000
Stützenreihe	0400130000000000
Bauwerk ohne besonderen Stützungskörper, z.B. Rahmen	0400140000000000
Auflagerung auf anderem Bauwerk	0400150000000000
Sonstiger Stützungskörper	0400160000000000
Hänger/Ständer	0400170000000000
Punkte des Bogens	0400180000000000
Bogenfußpunkt / Kämpfer	0400181000000000
Bogenfußpunkt identisch mit Widerlager	0400182000000000
Bogenfußpunkt identisch mit Stützung	0400183000000000
Viertelpunkt	0400184000000000
Scheitelpunkt	0400185000000000
Fahrbahn mit Bogenscheitelpunkt identisch	0400185100000000

Tabelle Fahrbahnübergänge - Feld Art

Für die Fingerkonstruktion wurde die Unterscheidung nach einer Entwässerung ergänzt

Ohne Fahrbahnübergang	2000110000000000
Wasserdurchlässiger Fahrbahnübergang	2000120000000000
Schleppblechkonstruktion	2000121000000000
Fingerkonstruktion (verzahnte Fuge)	2000122000000000
Fingerkonstruktion mit Entwässerung	2000122100000000
Fingerkonstruktion ohne Entwässerung	2000122200000000
Rollverschlusskonstruktion	2000123000000000
Offene Lamellenkonstruktion	2000124000000000
Sonstige Konstruktion	2000125000000000
Wasserdichter Fahrbahnübergang	2000130000000000

Tabelle Lager - Feld Art

Für die vorhandenen Einträge von Verformungslager wird der Eintrag (Elastomer) ergänzt.

Feste Lager***	1900110000000000
Linienkipplager	1900111000000000
Punktkipplager	1900112000000000
Kalottenlager	1900113000000000
Topflager	1900114000000000
Verformungslager (Elastomer) mit zweiachsiger Festhaltung	1900115000000000
Bewegliche Lager***	1900120000000000
Rollenlager ohne besondere Kippvorrichtung***	1900121000000000
Rollenlager mit besonderer Linienkippvorrichtung***	1900122000000000
Rollenlager/Nadellager mit besonderer Punktkippvorrichtung***	1900123000000000
Gleitlager mit Kippvorrichtung einachsiger beweglich***	1900124000000000
Gleitlager mit Kippvorrichtung, allseits beweglich***	1900125000000000
Gleitlager ohne Kippvorrichtung***	1900126000000000
Verformungslager (Elastomer), einachsiger beweglich ***	1900127000000000
Unbewehrt, mit Festhaltung	1900127100000000
Bewehrt, mit Festhaltung	1900127200000000
Sonstige Verformungslager, mit Festhaltung	1900127300000000
Verformungslager (Elastomer), allseits beweglich ***	1900128000000000
Unbewehrt, ohne Festhaltung	1900128100000000
Bewehrt, ohne Festhaltung	1900128200000000
Sonstige Verformungslager ohne Festhaltung	1900128300000000
Verformungsgleitlager***	1900129000000000
Führungslager***	1900130000000000
Sonstige Lager***	1900140000000000
Gelenke***	1900150000000000

Tabelle Durchgeführte Prüfungen / Messungen - Feld Art

Hauptprüfung	3700110000000000
H1 Hauptprüfung vor der Abnahme	3700111000000000
H2 Hauptprüfung vor Ablauf der Frist für Mängelansprüche	3700112000000000
Einfache Prüfung	3700120000000000
Sonderprüfung	3700130000000000
1. Sonderprüfung	3700131000000000
2. Sonderprüfung	3700132000000000
3. Sonderprüfung	3700133000000000
4. Sonderprüfung	3700134000000000
5. Sonderprüfung	3700135000000000
6. Sonderprüfung	3700136000000000
7. Sonderprüfung	3700137000000000
8. Sonderprüfung	3700138000000000
9. Sonderprüfung	3700139000000000
Messung	3700140000000000
Besichtigung	3700150000000000
Objektbezogene Schadensanalyse (OSA)	3700160000000000
Prüfung Betriebstechnischer Ausstattungen	3700170000000000

Tabelle Tunnel / Trog - Feld Tunnelquerschnitt

Die Autobahnquerschnitte nach RAB 2008 wurden ergänzt.

29 T (LW = 13,00 m)	0601310000000000
26 T (LW = 12,00 m)	0601320000000000
26 t (LW = 9,50 m)	0601330000000000
26 Tr (LW = 11,00 m)	0601340000000000
10,5 T (lw = 9,50 m), entspricht 12 T (alt)	0601350000000000
10 T (lw = 9,00 m), entspricht 12 t (alt)	0601360000000000
Sonderquerschnitt	0601370000000000
Weitere Querschnitte	0601380000000000
33 T (lw = 15,50 m)	0601381000000000
33 t (lw = 13,00 m)	0601382000000000
29,5 T (lw = 13,50 m)	0601383000000000
Autobahnquerschnitte nach RAA 2008 ***	0601384000000000
36 T (lw = 15,50 m)	0601384100000000
36 t (lw = 13,00 m)	0601384200000000
31 T+ (lw = 14,00 m)	0601384300000000
31 T (lw = 12,00 m)	0601384400000000
31 t (lw = 9,50 m)	0601384500000000
31 Tr* (lw = 11,00 m)	0601384600000000

4. Redaktionelle Anpassungen

4.1 Redaktionelle Überarbeitung im Bereich der WSV

Anpassungen an das neue Datenmodell

Die bisherigen Erläuterungen im Datenbereich der WSV, wurde innerhalb des ASB-Dokuments so verteilt, das sie dem neuen Datenmodell entsprechen. Weitere Anpassungen wurden durch die WSV vorgenommen.

Hinweis WSV entfällt

Der häufige Hinweis "WSV entfällt" wird durch den Hinweis "WSV: nicht relevant" ersetzt.

4.2 Die Kennzeichnung "K" entfällt

Die Kennzeichnung mit dem Buchstaben K für einzelne Attribute ist veraltet und wird entfernt.

4.3 Minimale Durchfahrtsbreiten

Die Erläuterung der Minimalen Durchfahrtsbreite wurde spezifiziert.

4.4 Erläuterungen zum Baujahr

die Erläuterung zur Definition des Baujahres wurde mit dem Feld Baujahr in der Tabelle Teilbauwerke entfernt. Eine entsprechende Ergänzung erfolgte für die Tabelle Baumaßnahmen. In der Tabelle Teilbauwerk wurde ein entsprechender Hinweis eingefügt.

4.5 Umbenennung des Feldes Ablauf der Gewährleistung.

Das Feld "Ablauf der Gewährleistung" der Tabelle Bau- und Erhaltungsmaßnahmen wurde umbenannt in "Ablauf der Verjährungsfrist für Mängelansprüche".

4.6 Grenzkartenblätter

Die Nummernkreise der Grenzkartenblätter sollen zeitnah überarbeitet werden. Ein entsprechender Hinweis wurde in das zugehörige Anhang Dokument eingebunden. Die veralteten Nummernkreise wurden entfernt.

4.7 Anpassungen und Ergänzungen im Anhang

Im Anhang D wurden die Erfassungsbeispiele entfernt und in ein eigenes Anhang-Dokument ausgelagert. Es wurden weitere externe Anhang-Dokumente ergänzt. Es ergibt sich folgende Anhang-Struktur:

- Anhang D 1 Änderungen zur vorherigen ASB
- Anhang D 2 Bauwerksnummernkreise Liste der Grenzkartenblätter
- Anhang D 3 ASB-Daten für das Bauwerksmanagementsystem (BMS)
- Anhang D 4 ASB-Daten für VEMAGS-Statik
- Anhang D 5 ASB-Daten für die Jahresstatistik
- Anhang D 6 ASB-Daten für die Nachrechnungsrichtlinie
- Anhang D 7 ASB-Erfassungsbeispiele
- Anhang D 8 Abkürzungsverzeichnisse
- Anhang D 9 Schlüsselkataloge die durch die BAST gepflegt werden und Schlüsselkataloge für die Prüfung
- Anhang D 10 Schlüsseltabellen der Schadenserfassung bzw. Bauteile
- Anhang D 11 Dienststellenschlüssel der Landesverwaltungen und der WSV

4.8 Großschreibung aller ASB-Bezeichnungen

In den Schlüssektexten beginnen alle Einträge groß geschrieben. Dies gilt auch für vorangestellte Adjektive.