

Bundesministerium für Digitales und Verkehr
Abteilung Bundesfernstraßen

Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2022/01

RiZ	Titel	Ausgabe	Änderungen
Dicht 3 Blatt 1	Dichtungsschicht aus Polymerbitumen-Schweißbahn (einlagig), Abdichtung Kappe	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Dicht 3 Blatt 2	Dichtungsschicht aus Polymerbitumen-Schweißbahn (einlagig), Abdichtung Fahrbahn	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Dicht 4	Dichtungsschicht aus Polymerbitumen-Schweißbahnen (zweilagig)	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Dicht 7	Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Dicht 9	Fugenausbildung am Schrammbord	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Dicht 10	Fugenausbildung am Schrammbord bei Betonfahrbahnen auf kurzen Brücken	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Dicht 20	Randanschluss mit Schrammbordersatz, Dichtungsschicht aus Polymerbitumen-Schweißbahn (einlagig)	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Dicht 21	Randanschluss mit Schrammbordersatz, Dichtungsschicht aus Polymerbitumen-Schweißbahnen (zweilagig)	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Dicht 22	Randanschluss ohne Schrammbordersatz (Verwahrung oben), Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst; redaktionell überarbeitet.
Dicht 23	Randanschluss ohne Schrammbordersatz, (Verwahrung oben), Anschluss mit Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff bei Polymerbitumen-Schweißbahn (einlagig)	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst; redaktionell überarbeitet.

Bundesministerium für Digitales und Verkehr
Abteilung Bundesfernstraßen

Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2022/01

RiZ	Titel	Ausgabe	Änderungen
Dicht 24	Randanschluss ohne Schrammbordersatz, (Verwahrung unten), Dichtungsschicht aus Polymerbitumen-Schweißbahn (einlagig)	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Dicht 25	Randanschluss ohne Schrammbordersatz, (Verwahrung unten), Dichtungsschicht aus Polymerbitumen-Schweißbahnen (zweilagig)	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Elt 2 Blatt 2	Berührungsschutz an Brücken über Oberleitungsanlagen	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
Gel 3	Holmgeländer	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Gel 4	Füllstabgeländer	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Gel 5	Füllstabgeländer mit Kurzpfeosten	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Gel 6	Geländer mit Drahtgitterfüllung	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Gel 7	Rohrgeländer in Böschungen	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Gel 9	Bewegungs- und Montagefugen (Beispiele)	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Gel 10	Handlauf mit Drahtseil	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Gel 11	Anschlagkonstruktion für Drahtseile in Geländern	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst; redaktionell überarbeitet.
Gel 12	Verankerung durch Einbetonieren des Pfeostens	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Gel 13	Verankerung mit Pfeosten-schuh	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Gel 14	Verankerung mit Fußplatte (Beispiel mit Verbundankern)	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
Gel 15	Horizontale Absturzsicherung Gitterrost	geändert	Redaktionell überarbeitet.

Bundesministerium für Digitales und Verkehr

Abteilung Bundesfernstraßen

Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2022/01

RiZ	Titel	Ausgabe	Änderungen
Gel 16	Vertikale Absturzsicherung (Elemente)	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
Gel 19 Blatt 1	Geländerabschluss	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Gel 19 Blatt 2	Geländerabschluss	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Kap1 Blatt 1	Außenkappe mit Schutzeinrichtung, Regelausführung	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
Kap1 Blatt 3	Außenkappe mit Schutzeinrichtung, Ausführung mit Geh- und/oder Radweg	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
Kap2 Blatt 1	Mittelkappen bei Überbauten mit Dachformquerschnitt (Regelausführung) Einseitige Schutzeinrichtungen	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Kap2 Blatt 3	Mittelkappen bei Überbauten mit Dachformquerschnitt (Breite 2,50 m), Doppelseitige Schutzeinrichtung	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Kap 3 Blatt 1	Mittelkappen bei Überbauten mit Sägeformquerschnitt (Regelausführung), Einseitige Schutzeinrichtungen	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Kap 3 Blatt 3	Mittelkappen bei Überbauten mit Sägeformquerschnitt (Breite 2,50 m), Doppelseitige Schutzeinrichtung	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Kap 4	Mittelkappen bei Überbauten mit Höhenversatz > 20 cm, Einseitige Schutzeinrichtungen mit Geländer	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Kap 6	Kappe für Wirtschaftswegbrücken	geändert	Verweis auf ZTV-ING 6-9 ergänzt.
Kap 7	Außenkappe mit Schrammbord	geändert	Verweis auf ZTV-ING 6-9 ergänzt.

Bundesministerium für Digitales und Verkehr
Abteilung Bundesfernstraßen

Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2022/01

RiZ	Titel	Ausgabe	Änderungen
Kap 8	Kappe überschütteter Bauwerke	geändert	Verweis auf ZTV-ING 6-9 ergänzt.
Lag 6	Pressenanordnung auf Unterbauten	geändert	Bei Maß c „oder“ durch „und“ ersetzt.
Lag 9	Elastomerlager	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Lag 10	Elastomerlager kombiniert mit Führungslager	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Lag 11	Elastomerlager kombiniert mit Festhaltekonstruktion	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
LS 1 Blatt 4	Lärmschutzwände, Pfostenverankerung auf Kappen (Gesamthöhe bis 5,00 m), Anschluss Überbau (Kragarm), Bewehrung Kappengesims	geändert	Biegeformen der Bewehrung angepasst.
LS 4	Zweiteiliger Holm mit Drahtseil für Lärmschutzwände auf Brücken neben Dienstwegen	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
LS 11	Lärmschutzwand (Straße im Dammlage und Straße im Einschnitt)	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
LS 12	Lärmschutzwand (Straße im Dammlage)	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
LS 13	Lärmschutzwand, Regellösungen Köcherausbildung	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
LS 14	Wall und Wand (Straße in Dammlage)	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
LS 15 Blatt 1	Lärmschutzwand (Straße in Dammlage)	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
LS 15 Blatt 2	Lärmschutzwand (Straße in Dammlage) mit zurückgesetztem Pfosten	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
LS 15 Blatt 3	Lärmschutzwand (Straße in Dammlage) mit Betonschutzwand und Pflanzbeet (Sonderlösung)	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.

Bundesministerium für Digitales und Verkehr
Abteilung Bundesfernstraßen

Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2022/01

RiZ	Titel	Ausgabe	Änderungen
LS 16	Lärmschutzwand ohne Pfostensockel (Regel-lösung)	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
LS 17	Lärmschutzwand mit Pfostensockel (Sonderlösung)	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
LS 18	Entwässerung über Dammschulter	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
LS 19	Übergang Brücke - Strecke	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst; Überstand Geländer in der Draufsicht entfernt.
LS 20	Übergang Lärmschutzwand – Erdwall	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
LS 22	Servicetür Brücke mit Böschungstreppe	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst; Verweise auf Gel 7 entfernt.
LS 23	Servicetür bei verbreiter-tem Bankett	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst; Verweis auf Gel 7 entfernt.
LS 24	Servicetür mit Betontreppe	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst; Verweis auf Gel 7 entfernt.
Mess 2	Anordnung von Messpunkten für Verschiebungs- und Kippmessungen	geändert	„Wandbolzen“ durch „Befestigungsmöglichkeit der Zielmarke“ ersetzt.
T Not 1	Tunnel geschlossen, Nische für Notrufstation	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
T Tür 1 Blatt 1	Tunnel geschlossen, Fluchttür Querschlag, begehbar	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Übe 1	Unterkonstruktion für wasser-dichten Übergang mit einem Dichtprofil	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst; im Schnitt B-B „Maßnahmen zur Vermeidung von Deformationen nach ZTV-ING 6-6 ergänzt und OK Fahr-bahnbelag an OK Konstruktion angepasst.
VZB 2	Verkehrszeichenbrücken ohne Anprallsockel	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
VZB 4	Verkehrszeichenbrücken mit Anprallsockel	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.

Bundesministerium für Digitales und Verkehr
Abteilung Bundesfernstraßen

Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2022/01

RiZ	Titel	Ausgabe	Änderungen
VZB 5	Verkehrszeichenbrücken mit Anprallsockel und integrierter Schutzeinrichtung	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
VZB 10 Blatt 1	Verkehrszeichenbrücken mit einteiligem Riegel (nicht begehbar)	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
VZB 10 Blatt 2	Verkehrszeichenbrücken, Verbindung Riegel/Stiel mit innenliegender Verschraubung (nicht begehbar)	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
VZB 10 Blatt 3	Verkehrszeichenbrücken, Verbindung Riegel/Stiel mit außenliegender Verschraubung (nicht begehbar)	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
VZB 10 Blatt 4	Verkehrszeichenbrücken Fußverankerung (Beispiel mit Schubknagge)	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
VZB 11 Blatt 1	Verkehrszeichenbrücke mit einteiligem Riegel für Wechselverkehrszeichen (begehbar)	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
VZB 11 Blatt 2	Verkehrszeichenbrücken mit einteiligem Riegel (Kabelführung, Steigleiter am Fahrbahnrand) (begehbar)	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
VZB 12	Verkehrszeichenbrücken mit Besichtigungssteg unter einteiligem Riegel (begehbar)	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
VZB 13 Blatt 1	Verkehrszeichenbrücken mit Besichtigungssteg zwischen zweiteiligen Riegeln (begehbar)	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
VZB 13 Blatt 2	Verkehrszeichenbrücken mit Besichtigungssteg zwischen zweiteiligen Riegeln (begehbar), Einzelheiten	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.

Bundesministerium für Digitales und Verkehr

Abteilung Bundesfernstraßen

Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2022/01

RiZ	Titel	Ausgabe	Änderungen
VZB 13 Blatt 3	Verkehrszeichenbrücken mit Besichtigungssteg zwischen zweiteiligen Riegeln (begehbar)	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
VZB 14 Blatt 1	Verkehrszeichenbrücken mit einteiligem Riegel für Schilder (begehbar)	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
VZB 14 Blatt 2	Entwässerung für Verkehrszeichenbrücken mit Besichtigungssteg auf einteiligem Riegel (begehbar)	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
VZB 20	Verkehrszeichenbrücken, Befestigungselemente für Schilder bei einteiligem Riegel (Beispiel)	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
Was 1	Brückenablauf, Anforderungen und Einbauvorgänge	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Was 4 Blatt 1	Brückenablauf bei orthotroper Fahrbahnplatte mit bituminösem Brückenbelag	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
Was 4 Blatt 2	Brückenablauf bei orthotroper Fahrbahnplatte mit RHD-Belag	geändert	Verweise auf ZTV-ING angepasst.
Was 5 Blatt 1	Brückenentwässerung, Widerlager ohne Wartungsgang	geändert	Neigung Fundamentoberfläche dargestellt.
Was 6 Blatt 1	Brückenentwässerung, Widerlager mit Wartungsgang	geändert	Neigung Fundamentoberfläche dargestellt; Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Was 6 Blatt 2	Brückenentwässerung, Widerlager mit Wartungsgang (Alternative)	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Was 8 Blatt 1	Entwässerung im Flügelbereich (Abläufe)	geändert	Verweise auf RiZ Bösch ergänzt; Vermaßung der Böschung am Übergang zu Kappe entfernt.
Was 8 Blatt 2	Entwässerung im Flügelbereich (Raubett oder Kaskade)	geändert	Verweise auf RiZ Bösch ergänzt.

Bundesministerium für Digitales und Verkehr
Abteilung Bundesfernstraßen

Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2022/01

RiZ	Titel	Ausgabe	Änderungen
Was 13	Rohraufhängung (Prinzip-skizze)	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Was 15	Rohrauflagerung (Prinzip-skizze)	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Was 20	Entwässerung am Schrammbord bei Belag aus OPA bei kurzen Brücken	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Zug 1 Blatt 1	Zugang zum Pfeilerkopf	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Zug 1 Blatt 2	Zugang zu Spannbeton-Hohlkästen	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Zug 6	Ausstattung von Hohl-pfeilern	geändert	Im Textfeld „Beleuchtung: Nach EIt 3“ ersetzt durch „Beleuchtung: Nach RE-ING Teil 2“.
Zug 7 Blatt 1	Bodenöffnung in Hohl-kästen	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.
Zug 7 Blatt 2	Bodenöffnung in Spann-beton-Hohlkästen	geändert	Verweis auf ZTV-ING angepasst.