

## Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks Dezember 2009

RIZ	Titel	Ausgabe	Änderungen
<b>Abs 1</b> Blatt 1	Überbauabschluss mit Betongelenk	geändert	Fugenbandbezeichnung „AM 250“ im Schnitt A-A und bei Einzelheit „X“ ergänzt, Überlappungsbereich der Fugenbänder im Schnitt B-B geändert in „ $\geq 15$ “
<b>Abs 3</b> Blatt 1	Überbauabschluss mit Kammerwand	geändert	Fugenbandbezeichnung „AM 250“ im Schnitt A-A und bei Einzelheit „X“ ergänzt, Überlappungsbereich der Fugenbänder im Schnitt B-B geändert in „ $\geq 15$ “
<b>Abs 4</b>	Abschlussprofil für Dichtung	geändert	Fugenvergusstiefe wurde verringert, so dass das T-Profil beim Einschneiden nicht beschädigt wird, redaktionelle Überarbeitung des Anwendungsbereiches, Profil T100 im Textfeld gestrichen
<b>Bösch 1</b>	Böschungstreppen und Böschungssicherung an Widerlagern ohne Berme	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung, redaktionelle Überarbeitung, Überarbeitung der Böschungsdarstellung
<b>Bösch 2</b>	Böschungstreppen und Böschungssicherung an Widerlagern mit Berme	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung, redaktionelle Überarbeitung, Überarbeitung der Böschungsdarstellung
<b>Elt 2</b> Blatt 2	Berührungsschutz an Brücken über Oberleitungsanlagen	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung, „transparenter Kunststoff ...“ sowie Haltekonstruktionen nach ZTV-ING 9-3, ...“, „Dübel Vkt. 25 ...“ aus nicht rostendem Stahl ...“ ersetzt „25 x 40 aus CuNiSi ...“, „Statischer Nachweis: erforderlich für ...“, „Fuge: ... aus Reaktionsharzmörtel (PC)“, „blanker Leiter ...“, wie auch der blanker Leiter 125 x 6 der Einzelheit X“, „Zusatzbewehrung 2 Schlaufen $\varnothing 16$ ...“.
<b>Flü 1</b>	Flügelwand mit Kappe	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung
<b>Flü 2</b>	Flügelwand ohne Kappe	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung

RIZ	Titel	Ausgabe	Änderungen
Gel 3	Holmgeländer	geändert	Ergänzung des Hinweises „Zeichnerische Darstellung = Stahlgeländer“ im Schriftfeld, redaktionelle Überarbeitung
Gel 4	Füllstabgeländer	geändert	Ergänzung des Hinweises „Zeichnerische Darstellung = Stahlgeländer“ im Schriftfeld, redaktionelle Überarbeitung, eindeutige Regelung des Anwendungsbereiches
Gel 5	Füllstabgeländer mit Kurzpfeilen	geändert	Ergänzung des Hinweises „Zeichnerische Darstellung = Stahlgeländer“ im Schriftfeld, redaktionelle Überarbeitung
Gel 8	Aufsatzgeländer für einfache Distanzschutzplanken	entfällt	
Gel 10	Handlauf mit Drahtseil	geändert	Ergänzung des Hinweises „Zeichnerische Darstellung = Stahlgeländer“ im Schriftfeld, redaktionelle Überarbeitung
Gel 14	Verankerung mit Fußplatte (Bsp. mit Verbundankern)	geändert	Die Fußplatte wurde auf 2500 mm Pfostenabstand statisch geprüft, wodurch im Textfeld die Angabe zum Pfostenabstand entfällt, im Querschnitt entfällt die Vermasung von $h_0$ , Ergänzung „Bohrlöcher gemäß Dübelzulassung“ im Text „Fußplatte“, Entfernung „sowie Bohrlochtiefe $h_0$ nach Zulassung DIBt für gerissenen Beton“ im Text „Verbundanker“
Gel 15	Horizontale Absturzsicherung Gitterrost	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutteinrichtung, im Textfeld Statischer Nachweis der Verweis „Kap. 5.3.2.1(3)“ gestrichen
Gel 16	Vertikale Absturzsicherung (Elemente)	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutteinrichtung, Zusatzbewehrung im Schnitt A-A ergänzt, Hinweise „Transparente Elemente nach ZTV-ING 9-2“ geändert in „Transparente Elemente nach ZTV-ING 9-3“
Gel 17	Vertikale Absturzsicherung (Gittermatte)	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutteinrichtung, Zusatzbewehrung im Schnitt A-A ergänzt

RIZ	Titel	Ausgabe	Änderungen
Gel 18	Vertikale Absturzsicherung (Geländerübergang)	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung, Zusatzbewehrung im Schnitt A-A ergänzt
Kap 1 Blatt 1	Außenkappe mit Schutzeinrichtung, Regelausführung	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung, Erhöhung der Kappenanschlussbewehrung auf $\varnothing 14 a = 20$ cm, Ergänzung der Winkelhaken für die Kappenbewehrung, Ergänzung der Vermaßung $\geq 25$ cm für den Außenrand der Kragplatte, Ergänzung „Geländerhöhe nach ZTV-ING 8-4“ im Querschnitt, Ergänzung im Textfeld „Schutzeinrichtung: Einsatzfreigabe durch die BAST erforderlich bzw. nach ZTV-ING 8-4“, im Textfeld „Kappen: ...“ Betonierfuge durch Arbeitsfuge ersetzt, im Titel „... einfacher Distanzschutzplanke“ durch „... Schutzeinrichtung, Regelausführung“ ersetzt, Ergänzung „Blatt 1“ in der Bezeichnung „Kap 1“.
Kap 1 Blatt 2	Außenkappe mit Schutzeinrichtung, Ausführung mit verkürzter Kappe	Neuausgabe	
Kap 1 Blatt 3	Außenkappe mit Schutzeinrichtung, Ausführung mit Geh- und/oder Radweg	Neuausgabe	
Kap 2 Blatt 1	Mittelkappen bei Überbauten mit Dachformquerschnitt, Einseitige Schutzeinrichtung, Regelausführung	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung, Erhöhung der Kappenanschlussbewehrung auf $\varnothing 14 a = 20$ cm, Ergänzung der Winkelhaken für die Kappenbewehrung, Ergänzung der Vermaßung $\geq 25$ cm für den Außenrand der Kragplatte, Ergänzung im Textfeld „Schutzeinrichtung: Einsatzfreigabe durch die BAST erforderlich bzw. nach ZTV-ING 8-4“, im Textfeld „Kappen:...“ Betonierfuge durch Arbeitsfuge ersetzt, Titel überarbeitet, Ergänzung „Blatt 1“ in der Bezeichnung „Kap 2“.

RIZ	Titel	Ausgabe	Änderungen
Kap 2 Blatt 2	Mittelkappen bei Überbauten mit Dachformquerschnitt, Einseitige Schutzeinrichtung, Ausführung mit verkürzter Kappe	Neuausgabe	
Kap 2 Blatt 3	Mittelkappen bei Überbauten mit Dachformquerschnitt, Doppelseitige Schutzeinrichtung – Breite 2,50 m	Neuausgabe	
Kap 3 Blatt 1	Mittelkappen bei Überbauten mit Sägeformquerschnitt, Einseitige Schutzeinrichtung - Regelausführung	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung, Erhöhung der Kappenanschlussbewehrung auf $\varnothing 14$ a = 20 cm, Ergänzung der Winkelhaken für die Kappenbewehrung, Ergänzung der Vermaßung $\geq 25$ cm für den Außenrand der Kragplatte, Ergänzung im Textfeld „Schutzeinrichtung: Einsatzfreigabe durch die BAST erforderlich bzw. nach ZTV-ING 8-4“, im Textfeld „Kappen:...“ Betonierfuge durch Arbeitsfuge ersetzt, Titel überarbeitet, Ergänzung „Blatt 1“ in der Bezeichnung „Kap 3“.
Kap 3 Blatt 2	Mittelkappen bei Überbauten mit Sägeformquerschnitt, Einseitige Schutzeinrichtung - Ausführung mit verkürzter Kappe	Neuausgabe	
Kap 3 Blatt 3	Mittelkappen bei Überbauten mit Sägeformquerschnitt, Doppelseitige Schutzeinrichtung – Breite 2,50 m	Neuausgabe	

RIZ	Titel	Ausgabe	Änderungen
<b>Kap 4 Blatt 1</b>	Mittelkappen bei Überbauten mit Höhenversatz > 20 cm, Einseitige Schutzeinrichtung mit Geländer - Regelausführung	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung, Erhöhung der Kappenanschlussbewehrung auf $\varnothing 14$ a = 20 cm, Ergänzung der Winkelhaken für die Kappenbewehrung, Ergänzung der Vermaßung $\geq 25$ cm für den Außenrand der Kragplatte, Ergänzung im Textfeld „Schutzeinrichtung: Einsatzfreigabe durch die BAST erforderlich bzw. nach ZTV-ING 8-4“, im Textfeld „Kappen:...” Betonierfuge durch Arbeitsfuge ersetzt, Titel überarbeitet, Ergänzung „Blatt 1“ in der Bezeichnung „Kap 1“.
<b>Kap 4 Blatt 2</b>	Mittelkappen bei Überbauten mit Höhenversatz > 20 cm, Einseitige Schutzeinrichtung mit Geländer - Ausführung mit verkürzter Kappe	Neuausgabe	
<b>Kap 5</b>	Außenkappe mit Geh- und/oder Radweg	entfällt	Inhalt Kap 5 wird mit systemneutraler Darstellung der Schutzeinrichtung in Kap 1 Blatt 3 dargestellt
<b>Kap 9</b>	Mittelkappen 2,00 m breit (Getrennte Überbauten mit Dachformquerschnitt)	entfällt	Inhalt Kap 9 wird mit systemneutraler Darstellung der Schutzeinrichtung in Kap 2 Blatt 3 dargestellt
<b>Kap 10</b>	Mittelkappen 2,00 m breit (Getrennte Überbauten mit Sägeformquerschnitt)	entfällt	Inhalt Kap 10 wird mit systemneutraler Darstellung der Schutzeinrichtung in Kap 3 Blatt 3 dargestellt
<b>Kap 11</b>	Außenkappe mit Betonschutzwand	entfällt	Inhalt Kap 11 wird mit systemneutraler Darstellung der Schutzeinrichtung in Kap 1 Blatt 2 dargestellt
<b>Kap 13</b>	Verankerung bestehender Kappen	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung
<b>Kap 15</b>	Mittelkappen mit Betonschutzwänden, Getrennte Überbauten mit Dachformquerschnitt	entfällt	Inhalt Kap 15 wird mit systemneutraler Darstellung der Schutzeinrichtung in Kap 2 Blatt 2 dargestellt

RIZ	Titel	Ausgabe	Änderungen
Kap 16	Mittelkappen mit Betonschutzwänden, Getrennte Überbauten mit Sägeformquerschnitt	entfällt	Inhalt Kap 16 wird mit systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung in Kap 3 Blatt 2 dargestellt
Lag 1	Lagerstellungsanzeiger	geändert	Maße Zeiger, Messebene ergänzt
Lag 2	Messstellen an Kalottenlagern mit beweglichem Gleitteil (für Gleit- und Kippspaltmessungen)	geändert	Angaben zum Maßstab, zu Kräften und Verschiebungen entfallen, Zusatz PTFE entfällt bei der Bezeichnung Gleitwerkstoff, Im Textfeld „Messstellen“ überarbeitet, Titel ergänzt „... mit beweglichem Gleitteil“
Lag 3	Messstellen an Kalottenlagern mit Festhaltekonstruktion (für Kippspaltmessungen)	geändert	Angaben zum Maßstab und zu Kräften entfallen, Zusatz PTFE entfällt bei der Bezeichnung Gleitwerkstoff, Im Textfeld „Messstellen“ überarbeitet, Titel ergänzt „... mit Festhaltekonstruktion“
Lag 4	Messstellen an Topflagern mit beweglichem Gleitteil (für Gleit- und Kippspaltmessungen)	geändert	Angaben zum Maßstab, zu Kräften und Verschiebungen entfallen, Zusatz PTFE entfällt bei der Bezeichnung Gleitwerkstoff, Titel überarbeitet „... mit beweglichem Gleitteil“
Lag 5	Messstellen an Topflagern (für Kippspaltmessungen)	geändert	Angaben zum Maßstab und zu Kräften entfallen
Lag 6	Pressenanordnungen auf Unterbauten	geändert	Angaben zum Maßstab entfallen, Im Textfeld „Kugelplatte“ durch „Kalottenkopf“ ersetzt, Maß „c“ in Einzelheit „X“ ergänzt
Lag 7	Messstellen an Elastomerlagern mit zweiachsig beweglichem Gleitteil (für Gleitspaltmessungen)	geändert	Angaben zum Maßstab und zu Kräften entfallen, Ankerplatte im Schnitt A-A ergänzt, Im Textfeld „Messstellen“ überarbeitet, Titel an DIN EN 1337 angepasst
Lag 8	Gleitflächenschutz mit Faltenbalgen	geändert	Angaben zum Maßstab entfallen, Im Textfeld „Werkstoffe“ ergänzt um „oder PVC-U (Dicke $\geq 3$ mm)“, Anpassung der Bezeichnungen an DIN EN 1337-3

RIZ	Titel	Ausgabe	Änderungen
Lag 9	Elastomerlager	geändert	Anpassung der Darstellung und des Titels an DIN EN 1337-3 und DIN V 4141-13, Überstände für untere Lagerplatte neu geregelt, Angaben zum Maßstab entfallen
Lag 10	Elastomerlager kombiniert mit Führungslager	geändert	Anpassung der Darstellung und des Titels an DIN EN 1337-3 und DIN V 4141-13, Angaben zum Maßstab entfallen
Lag 11	Elastomerlager kombiniert mit Festhaltekonstruktion	geändert	Anpassung der Darstellung und des Titels an DIN EN 1337-3 und DIN V 4141-13, Angaben zum Maßstab entfallen
Lag 12 Blatt 1	Lagerprotokoll	entfällt	Formblatt ist in ZTV-ING 8-3 eingearbeitet
Lag 12 Blatt 2	Lagerprotokoll	entfällt	Formblatt ist in ZTV-ING 8-3 eingearbeitet
Lag 13	Typenschild für Brückenlager	entfällt	Typenschild ist in ZTV-ING 8-3 eingearbeitet
LS 1 Blatt 1	Lärmschutzwände Pfostenverankerung auf Kappen (Gesamthöhe bis 4.50 m)	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung, Fugendicke geändert in „20 ≤ d ≤ 50“, im Textfeld wird „... Zementmörtel mit Kunststoffzusatz,...“ ersetzt durch „... Reaktionsharzmörtel (PC),...“
LS 1 Blatt 2	Lärmschutzwände Pfostenverankerung auf Kappen (Gesamthöhe bis 4.50 m) Bemessungsdiagramm	geändert	Fußplatte Typ 1 mit Plattendicke 45 mm entfällt, im Textfeld wurde (2003) beim DIN-FB 101 ergänzt
LS 2	Lärmschutzwände Pfostenverankerung auf Brüstungen (Gesamthöhe bis 4.50 m)	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung, Fugendicke geändert in „20 ≤ d ≤ 50“, im Textfeld wird „... Zementmörtel mit Kunststoffzusatz,...“ ersetzt durch „... Reaktionsharzmörtel (PC),...“

RIZ	Titel	Ausgabe	Änderungen
LS 5	Lärmschutzwände Pfostenverankerung auf Kappen bestehender Bauwerke	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung, im Textfeld „Fuge“ „... Zementmörtel mit Kunststoffzusatz,...“ ersetzt durch „... Reaktionsharzmörtel (PC),...“ und „Dicke $20 \leq d \leq 50$ “ ergänzt, im Textfeld „Statische Nachweise“ „Lastannahmen für Windeinwirkung...“ entfernt, im Textfeld „Anker“ „M16“ und „des DIBt ... unterschritten werden“)“ entfernt.
Mast 1	Mastverankerung an Gesisen	geändert	Durchgehende Schraube M12 mit Sicherungsmutter ergänzt, Ansicht ergänzt, Im Textfeld DIN 2448 für „Nahtloses Stahlrohr“ durch DIN EN 10220 ersetzt.
Mess 1 Blatt 1	Anordnung von Messpunkten, Grundausstattung	Neuausgabe	
Mess 1 Blatt 2	Anordnung von Messpunkten, Grundausstattung	Neuausgabe	
Mess 2	Anordnung von Messpunkten für Verschiebungs- und Kippmessungen	Neuausgabe	
Verb 1	Verblendmauerwerk	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung, redaktionell überarbeitet
VES 1	Vogel-Einflugschutz	geändert	Datierung von DIN EN ISO 7089 entfernt, Maß H im Textfeld auf 77 cm reduziert, redaktionell überarbeitet, Maßstabsangabe im Schnitt A-A/B-B von 1:20 auf 1:10 geändert
VZB 1	Verkehrszeichenbrücken ohne Anprallssockel (ohne Anpralllast)	entfällt	Konstruktionen entsprechen nicht mehr der RPS und den ZTV-ING 9-1
VZB 2	Verkehrszeichenbrücken ohne Anprallssockel	geändert	Querschnitt 3 wurde entfernt, Höhe der Anprallebene über OK Straße 1.25 m, redaktionell überarbeitet



RIZ	Titel	Ausgabe	Änderungen
VZB 4	Verkehrszeichenbrücken mit Anprallsockel (mit Anpralllast)	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung, Ergänzung im Textfeld „Schutzeinrichtung: Einsatzfreigabe durch die BAST erforderlich bzw. nach ZTV-ING 8-4.“, Titel angepasst
VZB 5	Verkehrszeichenbrücken mit Anprallsockel und integrierter Schutzeinrichtung	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung, Ergänzung im Textfeld „Schutzeinrichtung am Sockel und im Übergangsbereich zur Strecke: Einsatzfreigabe durch die BAST erforderlich bzw. nach ZTV-ING 8-4.“, Titel angepasst
VZB 10 Blatt 1	Nicht begehbare Verkehrszeichenbrücken, Übersicht mit einteiligem Riegel (Beispiele)	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung, Verweis auf VZB 2 entfällt, Höhe (5,00 m) und Schwerpunkt (0,5 m über Riegelachse) der Schildersatzfläche, Vergrößerung der Kraglänge auf $l_k \leq 12,00$ m, Ergänzung im Textfeld „Schutzeinrichtung: Einsatzfreigabe durch die BAST erforderlich bzw. nach ZTV-ING 8-4.“
VZB 13 Blatt 1	Begehbare Verkehrszeichenbrücken, Besichtigungssteg zwischen zweiseitigen Riegeln (Beispiel)	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung, Verweis auf VZB 2 entfällt, Darstellung der Schildersatzfläche, Darstellung der Fundamente, Maschenweite Gitterroste ca. 10 x 20, Ergänzung im Textfeld „Schutzeinrichtung: Einsatzfreigabe durch die BAST erforderlich bzw. nach ZTV-ING 8-4.“
Was 0	Planungshinweise für Entwässerung von Brückenbauwerken	geändert	Redaktionell überarbeitet
Was 1	Brückenablauf Anforderungen und Einbauvorgänge	geändert	Textergänzung „Notüberlauf“
Was 4 Blatt 1	Brückenablauf bei orthotroper Fahrbahnplatte mit bituminösem Brückenbelag	geändert	Textergänzung „Notüberlauf“
Was 4 Blatt 2	Brückenablauf bei orthotroper Fahrbahnplatte mit RHD-Belag	geändert	Textergänzung „Notüberlauf“

RIZ	Titel	Ausgabe	Änderungen
Was 6 Blatt 1	Brückenentwässerung, Widerlager mit Wartungs- gang	geändert	Aussparung für die Fahrbahn- übergangskonstruktion, Lager größer dargestellt, redaktionell überarbeitet
Was 6 Blatt 2	Brückenentwässerung, Widerlager mit Wartungs- gang (Alternative)	geändert	Aussparung für die Fahrbahn- übergangskonstruktion, Lager größer dargestellt, redaktionell überarbeitet
Was 7	Entwässerung erdberührter Flächen und Hinterfüllung von Bauwerken	geändert	Im Längsschnitt wurde beim Text „Entwässerungsbereich: Grobkör- nige Böden ...“ der Verweis auf „Abschn. 9.2.4 (1)“ durch „Abschn. 10.2.3“ ersetzt, beim Text „übriger Verfüllbereich: Böden nach ...“ der Verweis auf „Abschn. 9.2.4“ durch „Abschn. 10.2.4“ ersetzt und „Al- ternativ: qualifizierte Bodenver- besserung ...“ ergänzt
Was 8	Entwässerung im Flügelbe- reich	geändert	Systemneutrale Darstellung der Schutzeinrichtung, Kappenhöhe auf 7,5 cm erhöht, redaktionelle Überarbeitung, zeichnerische Überarbeitung der Böschungen
Was 20	Entwässerung am Schrammbord bei Belag aus OPA auf kurzen Brü- cken	Neuausgabe	
Zug 5 Blatt 1	Spezialschloss für Ein- stiegstüren	geändert	Notschlüssel entfernt, Notentriege- lung ergänzt, redaktionell überar- beitet
Zug 5 Blatt 2	Spezialschloss für Ein- stiegstüren - Notentriege- lung	Neuausgabe	