

**Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2023/12**

| <b>RiZ-ING</b>          | <b>Titel</b>  | <b>Ausgabe</b> | <b>Änderungen</b>  |
|-------------------------|---|----------------|--|
| <b>Bösch 1</b>          | Böschungstreppen und Böschungssicherung an Widerlagern ohne Berme   | geändert       | Im Schnitt A-A „konstruktiv bewehrt“ entfällt.   |
| <b>Bösch 2</b>          | Böschungstreppen und Böschungssicherung an Widerlagern mit Berme  | geändert       | Im Schnitt A-A „konstruktiv bewehrt“ entfällt.   |
| <b>Dicht 24</b>         | Randanschluss ohne Schrammbordersatz, (Verwahrung unten), Dichtungsschicht aus Polymerbitumen-Schweißbahn (einlagig)    | geändert       | „Grundierung (ggf. Versiegelung) oder Kratzspachtelung“ ersetzt durch „Versiegelung (ggf. Kratzspachtelung)“; „PCC nach ZTV-ING 3-4“ ersetzt durch „RM nach ZTV-ING 3-4“.  |
| <b>Dicht 25</b>         | Randanschluss ohne Schrammbordersatz, (Verwahrung unten), Dichtungsschicht aus Polymerbitumen-Schweißbahnen (zweilagig) | geändert       | „Grundierung (ggf. Versiegelung) oder Kratzspachtelung“ ersetzt durch „Versiegelung (ggf. Kratzspachtelung)“; „PCC nach ZTV-ING 3-4“ ersetzt durch „RM nach ZTV-ING 3-4“   |
| <b>Gel 7</b>            | Rohrgeländer in Böschungen  | geändert       | im Textfeld „Anwendungsbereich: ... horizontal nach außen oder innen wirkende Linienlast von 0,5 kN/m“ entfällt.   |
| <b>Kap 7</b>            | Außenkappe mit Schrammbord  | geändert       | Vermaßung Geländerhöhe von „1,00“ in „ $\geq 1,00$ “ geändert; „Geländerhöhe nach ZTV-ING 6-9“ im Querschnitt und der Variante ergänzt.  |
| <b>Kap 8</b>            | Kappe überschütteter Bauwerke   | geändert       | Elastomer-Fugenband Typ A250 entfällt.   |
| <b>LS 1<br/>Blatt 2</b> | Lärmschutzwände, Pfostenverankerung auf Kappen (Gesamthöhe bis 5,00 m), Bemessungsdiagramm Betonanker                   | geändert       | In der Überschrift der Bemessungsdiagramme „Betonanker“ durch „Gewindehülse mit Gewindestange“ ersetzt; im Textfeld: Hinweise: „Abliedender Teil Pfostenquerschnitt ... (siehe LS1 Blatt3, Bild 2)“ entfernt, in der Erläuterung von „w“ „in Verbindung mit ARS 05/2012“ entfernt. |
| <b>LS 1<br/>Blatt 3</b> | Lärmschutzwände, Pfostenverankerung auf Kappen (Gesamthöhe bis 5,00 m), Bemessung Pfosten und Fußplatte                 | geändert       | „Bild 2: Randpfosten“ entfernt.  |

**Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2023/12**

| <b>RiZ-ING</b>          | <b>Titel</b>  | <b>Ausgabe</b> | <b>Änderungen</b>  |
|-------------------------|---|----------------|--|
| <b>LS 1</b><br>Blatt 4  | Lärmschutzwände, Pfostenverankerung auf Kappen (Gesamthöhe bis 5,00 m), Anschluss Überbau (Kragarm), Bewehrung Kappengesims | geändert       | Längsbewehrung im Gesims an Längsbewehrung der RiZ Kap angepasst.  |
| <b>LS 15</b><br>Blatt 1 | Lärmschutzwand (Straße in Dammlage)   | geändert       | „Sockelplatte“ durch „Sockel-element“ ersetzt.   |
| <b>LS 15</b><br>Blatt 2 | Lärmschutzwand (Straße in Dammlage) mit zurückgesetztem Pfosten   | geändert       | „Sockelplatte“ durch „Sockel-element“ ersetzt.   |
| <b>LS 15</b><br>Blatt 3 | Lärmschutzwand (Straße in Dammlage) mit Betonschutzwand hinterfüllt (Sonderlösung)  | geändert       | „Sockelplatte“ durch „Sockel-element“ ersetzt; Titel geändert.   |
| <b>LS 16</b>            | Lärmschutzwand ohne Pfostensockel (Regellösung)   | geändert       | „Sockelplatte“ durch „Sockel-element“ ersetzt.   |
| <b>LS 17</b>            | Lärmschutzwand mit Pfostensockel (Sonderlösung)   | geändert       | „Sockelplatte“ durch „Sockel-element“ ersetzt.   |
| <b>LS 18</b>            | Entwässerung über Dammschulter  | geändert       | „Sockelplatte“ durch „Sockel-element“ ersetzt.   |
| <b>LS 22</b>            | Servicetür Brücke mit Böschungstreppe   | geändert       | In der Darstellung „Alternative für Lage der Treppe“ Treppe und Geländer außerhalb des Türbereichs verschoben. |

**Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2023/12**

| RiZ-ING        | Titel           | Ausgabe  | Änderungen  |
|----------------|-----------------|----------|---|
| <b>T Abs 1</b> | Trog, Abschluss | geändert | <p>Maßstab entfernt.<br/>                     Im Schnitt A-A: Kabelschutzrohre in Konstruktionsbeton verschoben; Bemessungswasserstand dargestellt;<br/>                     Profilbeton mit Quergefälle von 2 % hinzugefügt;<br/>                     Benennung „Leerrohre“ durch „Kabelschutzrohre“ ersetzt.</p> <p>Im Schnitt B-B: Richtungspfeil in Höhe Fahrbahn hinzugefügt;<br/>                     Breite Trogabschluss von 30 cm auf 40 cm vergrößert;<br/>                     „ggf. Übergangsbereich zementverfestigt“ ersetzt durch „Übergangsbereich im Fahrbahnbereich zementverfestigt“;<br/>                     Profilbeton mit Fugenverguss hinzugefügt.</p> <p>Im Textfeld unter Ausführung:<br/>                     „Fugenausbildung am Schrammbord gemäß Dicht 9“ ergänzt und „Kappen als Notgehwege gemäß ZTV-ING alternativ in Asphalt“ ergänzt.</p> <p>Im Textfeld unter Hinweis: „Die Schlitzrinne beginnt im Tunnel bzw. Trog, die Streckenentwässerung ist vor dem Tunnel bzw. Trog abzuschlagen“ ergänzt.</p> |

**Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2023/12**

|                          |   |                 |  |
|--------------------------|---|-----------------|--|
| <p><b>T Dicht 10</b></p> | <p>Tunnel, Dichtungsschichtabschluss beim Übergang geschlossene/offene Bauweise</p> | <p>geändert</p> | <p>Benennung „Dichtungsschicht“ durch „Kunststoffdichtungsbahn (KDB)“ und „KDB“ ersetzt;<br/>                 Im Längsschnitt: in Darstellung der geschlossenen Bauweise endet KDB mit Fugenband T Fug 12;<br/>                 „Profilbeton für Wasserableitung in Drainage (s. T WAS 4)“ im Bereich der offenen Bauweise ergänzt;<br/>                 im Übergangsbereich geschlossene/offene Bauweise entfällt Keil mit Beton C 12/15, stattdessen Konstruktionsbeton in der Sohle der offenen Bauweise um ca. 1,5 m verlängert;<br/>                 Beschriftung „Sauberkeitsschicht“ im Bereich der offenen Bauweise ergänzt;<br/>                 Fugenband „T Fug 2“ im Gewölbe der offenen Bauweise ersetzt durch Fugenband „T Fug 10, bei Rechteckquerschnitt T Fug 2“;<br/>                 „Fugenband nach T Fug 1“ in der Sohle am Übergang ersetzt durch „Fugenband analog T Fug 10“.<br/>                 In Detail „A“: Benennung „Einzelheit“ ersetzt durch „Detail“;<br/>                 „außenliegendes Fugenband mit 3 Sperrankern mit Dichtungsschicht verschweißt“ sowie „Entlüftungs- und Nachbetonierschläuche im Firstbereich“ aus Darstellung herausgenommen;<br/>                 „Fugenband nach T Fug 2“ ersetzt durch „Fugenband analog T Fug 10“ und Bemaßung Fugenband „≥ 35“ hinzugefügt;<br/>                 „Fugenabschlussband nach T Fug 12“ ersetzt durch „Fugenabschlussband analog T Fug 10“;<br/>                 Bemaßung „1,5“ m von Fuge bis Mitte Fugenband ersetzt durch Bemaßung zwischen den Fugenbändern „≥ 1,0“ m;<br/>                 „Trennschicht (z. B. Material wie Schutzschicht im Bereich der KDB)“ ergänzt.<br/>                 Im Textfeld unter Ausführung:<br/>                 „Der an die offene Bauweise</p> |
|--------------------------|---|-----------------|--|

**Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2023/12**

| RiZ-ING         | Titel   | Ausgabe  | Änderungen   |
|-----------------|---|----------|--|
|                 |   |          | angrenzende Block in geschlossener Bauweise ist als WUB-KO auszuführen“ ergänzt.<br>Im Textfeld unter Hinweis: „Die Lage der Verjüngung der Innenschale ist projektspezifisch festzulegen.“ ergänzt.   |
| <b>T Drän 1</b> | Tunnel geschlossen, Grundsystem Bergwasserdränage | geändert | Benennung „Einzelheit“ durch „Detail“ ersetzt;<br>In Detail „A“: In Darstellung und Beschriftung „Spritzbetonaußenschale“ ergänzt durch „Spritzbetonschale unterhalb der Betonierfuge perforiert“;<br>Beschriftung „Kunststoffschutzbahn“ ersetzt durch „KDB, $d \geq 2$ mm als Schutz für den Kiesfilter bei der Betonage“ und Lage dieser KDB geändert.<br>In Detail „B“: „Geotextile Schutzschicht (Filamentvlies) mit $\geq 900$ g/m <sup>2</sup> “ ergänzt;<br>Höhe durchgehender Kiesfilter „ $\geq 20$ cm“ angegeben.<br>Im Textfeld unter Hinweis: Benennung „Arbeitsfuge“ durch „Betonierfuge“ ersetzt. |

**Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2023/12**

|                       |  |                 |   |
|-----------------------|--|-----------------|---|
| <p><b>T Fug 1</b></p> | <p>Tunnel offen/Trog,<br/>Press- und Bewegungs-<br/>fugen Bodenplatte</p>    | <p>geändert</p> | <p>Zeichnungstitel: umgestellt<br/>In Darstellung: Bild Pressfuge nach oben geschoben;<br/>Benennung „Einzelheit“ durch „Detail“ und „Raumfuge“ durch „Bewegungsfuge“ ersetzt;<br/>„Profilbeton C20/25 mit Rissbewehrung Q188A“ ergänzt;<br/>Verwendung „Bituminöser Fugenverguss“ anstatt „Füllstoff“;<br/>Fugenabschlussband mit 4 Sperrankern und Fugeneinlage (Einzelheit „B“) entfernt.<br/>Im Textfeld: „Füllstoff z. B. Vermörtelung“ ersetzt durch „bituminöser Fugenverguss als bauzeitlicher Schutz des Fugenabschlussbandes (bitumenverträglich, bei Verwendung von Heißbitumen entsprechend temperaturbeständig)“;<br/>„Bei Bauwerken im Sickerwasser“ ersetzt durch „...außerhalb des Grundwassers“.</p>                                     |
| <p><b>T Fug 2</b></p> | <p>Tunnel offen/Trog,<br/>Press- und Bewegungs-<br/>fugen Wand und Decke</p> | <p>geändert</p> | <p>Im Zeichnungstitel: „Trog“ ergänzt und umgestellt.<br/>In Darstellung: Benennung „Raumfuge“ durch „Bewegungsfuge“ und „Injektionsmöglichkeit“ durch „Verpressmöglichkeit“ ersetzt;<br/>Bild Pressfuge nach oben geschoben;<br/>Verwendung von „Dauerelastischem Fugenmaterial“ in Wand und „bituminösem Fugenverguss“ in Decke anstatt „Füllstoff“.<br/>Im Textfeld unter Ausführung: „Füllstoff z. B. bituminöser Fugenverguss“ entfernt.<br/>Im Textfeld unter Hinweis: „Bei Bauwerken im Sickerwasser...“ ersetzt durch „...außerhalb des Grundwassers...“;<br/>„Die Darstellung gilt für Bauteildicken <math>\geq 60</math> cm. Bei Bauteildicken <math>&lt; 60</math> cm sollen die Fugenbänder mittig im Bauteil angeordnet werden“ ergänzt.</p> |

**Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2023/12**

|                 |   |          |  |
|-----------------|---|----------|--|
| <b>T Fug 3</b>  | Tunnel offen/Trog, Betonierfugen in Rahmenecken   | geändert | <p>Zeichnungstitel: umgestellt.</p> <p>In Darstellung: Lage Verpressschlauch am Fugenblech geändert, „Profilbeton C 20/25 mit Rissbewehrung Q 188A“ und Fugenverguss ergänzt.</p> <p>Benennungen „Injektionsschlauch“ durch „Verpressschlauch“, „Einzelheit“ durch „Detail“ und „Arbeitsfuge“ durch „Betonierfuge“ ersetzt.</p> <p>Im Textfeld unter Ausführung: „Verpressschlauch nach ZTV-ING“ ergänzt.</p> <p>Im Textfeld unter Hinweis: „Anwendung nur, wenn monolithische Bauweise nicht möglich ist“ gestrichen; „Entlastungsöffnung muss über OK Profilbeton liegen. Analoge Anwendung in geschlossener Bauweise (WUB-KO)“ ergänzt.</p> |
| <b>T Fug 10</b> | Tunnel geschlossen, Press- und Bewegungsfugen ohne außenliegende Abdichtung                           | geändert | <p>Zeichnungstitel: umgestellt;</p> <p>Benennung „Raumfuge“ durch „Bewegungsfuge“ ersetzt.</p> <p>Im Textfeld unter Hinweis: „... aufgrund des Außentemperatureinflusses...“ ergänzt.</p>  |
| <b>T Fug 11</b> | Tunnel geschlossen, Press- und Bewegungsfugen mit außenliegender Abdichtung (nicht drückendes Wasser) | geändert | <p>Zeichnungstitel: umgestellt;</p> <p>Benennung „Raumfuge“ durch „Bewegungsfuge“ ersetzt.</p> <p>Im Textfeld unter Hinweis: „... aufgrund des Außentemperatureinflusses...“ ergänzt.</p>  |

**Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2023/12**

|                        |  |                 |   |
|------------------------|--|-----------------|---|
| <p><b>T Fug 12</b></p> | <p>Tunnel geschlossen, Press- und Bewegungsfugen mit außenliegender Abdichtung (drückendes Wasser)</p> | <p>geändert</p> | <p>Zeichnungstitel: umgestellt;<br/>Benennung „Raumfuge“ durch „Bewegungsfuge“ ersetzt.<br/>In Darstellung: „Nachverpressschläuche/Entlüftungsschläuche im Firstbereich versetzt anordnen“ entfernt;<br/>„beidseitig“ mit KDB verschweißt ergänzt;<br/>Darstellung „Pressfuge bei Wasserdrücken &gt; 0,3 MPa“ ergänzt.<br/>Im Textfeld unter Hinweis: „... aufgrund des Außentemperatureinflusses...“ ergänzt;<br/>Benennung „Injektionsmöglichkeit“ durch „Verpressmöglichkeit“ ersetzt;<br/>„Die Darstellung erfolgt ohne Verpresseinrichtungen, zu deren Anordnung siehe ZTV-ING“ ergänzt.</p> |
| <p><b>T Hyd 1</b></p>  | <p>Tunnel geschlossen, Nische für Löschwasserentnahmestelle</p>  | <p>geändert</p> | <p>In Darstellung: Benennungen „Hydrant“ durch „Löschwasserentnahmestelle“, „Leerrohre“ durch „Kabelschutzrohre“ und „Entwässerungsschlauch“ durch „Notentwässerungsrohr, DN 50“ ersetzt.<br/>„Bewegungsfuge, dauerelastisch“ ergänzt.<br/>„Mantelrohr DN 250“ ersetzt durch „Mantelrohr“.<br/>Im Textfeld unter Hinweis: „RABT“ durch „RE-ING“ ersetzt;<br/>„Im Nischenbereich Ausführung Kappe mit unbewehrtem Beton oder Asphalt. Notgehweg gemäß ZTV-ING alternativ in Asphalt“ ergänzt.</p>  |



**Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2023/12**

|                        |  |                 |  |
|------------------------|--|-----------------|--|
| <p><b>T Not 1</b></p>  | <p>Tunnel geschlossen,<br/>Nische für Notrufrkabine</p>              | <p>geändert</p> | <p>In Darstellung: Ausbildung Nischenaußenseiten „1:20“ ersetzt durch „<math>\geq 1:20</math>“;<br/>Benennungen „Leerrohre“ durch „Kabelschutzrohre“;<br/>„Entwässerungsschlauch“ durch „Notentwässerungsrohr, DN 50“;<br/>„Branderder“ durch „Branderder gemäß Erdungsplanung“ ersetzt;<br/>In Draufsicht: Beschriftung „Ausparungen zur Kabeldurchführung“ und „Entwässerungsröhrchen“ ergänzt.<br/>Im Textfeld unter Ausführung: „ZTV-ING Teil 5, Abschnitt 1“ ersetzt durch „ZTV-ING“.<br/>Im Textfeld unter Hinweis: „RABT“ durch „RE-ING“ ersetzt; „Für die Einbauten gelten die RABT“ und „Vor der Notrufrkabine ist ein taktiles Aufmerksamkeitsfeld anzuordnen“ gestrichen;<br/>„Notgehweg gem. ZTV-ING alternativ in Asphalt“ ergänzt.</p> |
| <p><b>T Rett 1</b></p> | <p>Tunnel geschlossen,<br/>Querschnitt Rettungsstollen, begehbar</p> | <p>geändert</p> | <p>In Darstellung: „Bodenplatte mit konstruktiver Bewehrung nach DIN 488 B500A (Q188A)“ ersetzt durch „Gehweg bzw. Fahrbahn“;<br/>anstatt eines Dachprofils eine konstante Querneigung von „<math>\leq 2,5 \%</math>“ vorgesehen;<br/>„<math>\geq 15 \text{ cm}</math>“ als Mindestabstand zwischen Lichtraumprofil und Innenschale eingefügt.<br/>Im Textfeld unter Hinweis: „Dachprofil des Gehweges bzw. der Fahrbahn mit 2 % Querneigung ausbilden“ ersetzt durch „Gehweg bzw. Fahrbahn mit Querneigung ausbilden, alternativ mit Dachprofil.“<br/>„Gehweg bzw. Fahrbahn aus Stahlbeton mit Mindestdicke 15 cm und Mindestdruckfestigkeit C25/30, bei unbewehrter Bauweise Fugen im Abstand von max. 3 m vorsehen.“ ergänzt.</p>                 |

**Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2023/12**

|                           |  |          |  |
|---------------------------|--|----------|--|
| <b>T Tor 1</b><br>Blatt 1 | Tunnel geschlossen,<br>Tor Querschlag, befahrbar         | geändert | Im Textfeld: „RABT“ durch „RE-ING“ ersetzt;<br>Benennung „Leerrohre“ durch „Kabelschutzrohre“ ersetzt.   |
| <b>T Tor 1</b><br>Blatt 2 | Tunnel geschlossen,<br>Tor Querschlag, befahrbar         | geändert | In Darstellung: Beschriftung „taktiles Aufmerksamkeitsfeld“ ergänzt  |
| <b>T Tor 2</b>            | Tunnel offen,<br>Tor Mittelwand, befahrbar               | geändert | In Darstellung: Lage Tor geändert.<br>Im Textfeld: „RABT“ durch „RE-ING“ ersetzt;<br>Benennung „Leerrohre“ durch „Kabelschutzrohre“ ersetzt.   |
| <b>T Tür 1</b><br>Blatt 1 | Tunnel geschlossen,<br>Fluchttür Querschlag,<br>begehbar | geändert | Im Schnitt A-A: Schraffuren angepasst an bestehende T RIZ-ING.<br>Textfeld: „RABT“ durch „RE-ING“ ersetzt;<br>Benennung „Leerrohre“ durch „Kabelschutzrohre“ ersetzt;<br>„Bodenplatte alternativ mit unbewehrtem Beton mit Fugen im Abstand von 3 m und in Asphaltbauweise“ ergänzt. |
| <b>T Tür 1</b><br>Blatt 2 | Tunnel geschlossen,<br>Fluchttür Querschlag<br>begehbar  | geändert | In Darstellung: Beschriftung „taktiles Aufmerksamkeitsfeld“ ergänzt.   |
| <b>T Tür 2</b>            | Tunnel offen, Fluchttür<br>Mittelwand begehbar           | geändert | In Darstellung: Lage Fluchttüren geändert;<br>Benennung „Leerrohre“ durch „Kabelschutzrohre“ ersetzt<br>Im Textfeld: „RABT“ durch „RE-ING“ ersetzt.  |

**Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2023/12**

|                |   |          |  |
|----------------|---|----------|--|
| <b>T Was 1</b> | Tunnel offen, Schlitzrinne mit Tauchwandschacht | geändert | <p>In Darstellung: Profilbeton ergänzt;<br/>Im Schnitt A-A: „werkseitig in der Schlitzrinne einbetoniertes Rohrstück“ ersetzt durch „werkseitig Anschlussstutzen“;<br/>Darstellung der Dränage und Aussparung um den Fertigteilschacht ergänzt.</p> <p>Im Schnitt B-B: In Tauchwandschacht „Abnehmbarer Ablaufrost“ ersetzt durch „Abdeckung Revisionsöffnung“; in Schlitzrinne Revisionsöffnung entfernt.</p> <p>Im Textfeld unter Ausführung: „Rost aus Sphäroguss GGG“ ersetzt durch „Schachtabdeckung und Abdeckung Revisionsöffnung aus nicht rostendem Stahl der Werkstoff-Nr. 1.4571“; „Rostverriegelung“ durch „Verriegelung“ ersetzt.</p> <p>Im Textfeld unter Hinweis: Benennung „Sohltiefpunkt“ durch „Tiefpunkt“ und „Leerrohre“ durch „Kabelschutzrohre“ ersetzt.</p> |
|----------------|---|----------|--|

**Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2023/12**

|                |   |          |  |
|----------------|---|----------|--|
| <b>T Was 2</b> | Tunnel offen, Schlitzrinne mit Siphonierung                             | geändert | <p>Im Schnitt A-A und Schnitt B-B: Reinigungsrohr in Schlitzrinne nach Abschottung entfällt;<br/>„werkseitig in der Schlitzrinne einbetoniertes Rohrstück“ ersetzt durch „werkseitig Anschlussstutzen“;<br/>Profilbeton ergänzt;<br/>Darstellung der Dränage und Aussparung um den Fertigteil-schacht ergänzt;<br/>Ummantelung mit Beton C 12/15 des Abflussrohres angepasst.</p> <p>Im Schnitt B-B: „Dränage DN 150 im Tiefpunkt Sohlplatte“ geändert in „Dränage DN 150 im Tiefpunkt“;<br/>„Revisionschacht“ geändert in „Revisionsöffnung“.</p> <p>Im Textfeld unter Ausführung: „Rost aus Sphäroguss GGG“ ersetzt durch „Schachtabdeckung und Abdeckung Revisionsöffnung aus nicht rostendem Stahl der Werkstoff-Nr. 1.4571“;<br/>„Rostverriegelung“ durch „Verriegelung“ ersetzt.</p> <p>Im Textfeld unter Hinweis: Benennung „Sohltiefpunkt“ durch „Tiefpunkt“ und „Leerrohre“ durch „Kabelschutzrohre“ ersetzt.</p> |
| <b>T Was 3</b> | Tunnel offen/Trog, Längsentwässerungsleitung am Bewegungs-fugenübergang | geändert | <p>Zeichnungstitel angepasst;<br/>In Darstellung: Profilbeton ergänzt.</p>   |

**Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2023/12**

|                |  |          |   |
|----------------|--|----------|---|
| <b>T Was 4</b> | Trog, Anschluss Brückenablauf, Längsentwässerung auf Sohlplatte  | geändert | <p>In Draufsicht: Revisionsöffnung angepasst und Beschriftung „Revisionschacht DN1000“ durch „Revisionsöffnung“ ersetzt;</p> <p>Im Schnitt A-A: Maßkette mit Beschriftung „Achse der Schacht-abdeckung etwa in Fahrstreifenmitte anordnen“ herausgenommen; Profilbeton ergänzt;</p> <p>„Dränage DN150 mit Filter im Tiefpunkt der Sohlplatte“ in „Dränage DN 150 mit Filter im Tiefpunkt anordnen“ geändert; Fließbeton beschriftet.</p> <p>Im Textfeld unter Ausführung: „Fertigteilschacht nach DIN 4034-1“ ergänzt.</p> <p>Im Textfeld unter Hinweis: „Bei Anschluss an Längsentwässerungsleitung Dränageleitung höhenmäßig verziehen und mit Rückstausicherung versehen.“ gestrichen; Benennung „Leerrohre“ durch „Kabelschutzrohre“ ersetzt.</p> |
| <b>T Was 5</b> | Trog, Anschluss Brückenablauf, Längsentwässerung unter Notgehweg | geändert | <p>Im Schnitt A-A: Profilbeton ergänzt; senkrechter Abschluss des einbetonierten Ablaufs eingezeichnet;</p> <p>Fließbeton beschriftet; Benennung „Revisionschacht“ durch „Revisionsöffnung“ ersetzt.</p> <p>Im Textfeld: „Abdeckung im Notgehweg aus nichtrostendem Stahl der Werkstoff Nr. 1.4571“ ergänzt.</p>  |

**Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2023/12**

|                       |  |                 |  |
|-----------------------|--|-----------------|--|
| <p><b>T Was 6</b></p> | <p>Trog, Entwässerung mit Schlitzrinne</p> | <p>geändert</p> | <p>In Draufsicht: Reinigungsrohr in Schlitzrinne nach Abschottung entfällt,<br/>                 Benennung „Reinigungsrohr“ in „Revisionsöffnung“ geändert;<br/>                 „Gusseiserne Abflussrohre in Beton verlegt“ geändert in „Gusseiserne Abflussrohre“;<br/>                 Im Schnitt A-A : „werkseitig in der Schlitzrinne einbetoniertes Rohrstück“ ersetzt durch „werkseitig Anschlussstutzen“;<br/>                 „Dränage DN150 mit Filter“ ergänzt durch „Dränage DN150 mit Filter im Tiefpunkt anordnen“;<br/>                 „Vertiefung in der Sohlplatte, Längsentwässerungsleitung und vertiefte Dränage nur bei langen Trogstrecken erforderlich“ herausgenommen;<br/>                 Profilbeton ergänzt;<br/>                 Längsentwässerung und Fließbeton beschriftet.<br/>                 Im Textfeld: „Rost aus Sphäroguss GGG“ ersetzt durch „Schacht-abdeckung und Abdeckung Revisionsöffnung aus nicht rostendem Stahl der Werkstoff-Nr. 1.4571“;<br/>                 „Rostverriegelung“ ersetzt durch „Verriegelung“</p> |
|-----------------------|--|-----------------|--|

**Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2023/12**

|                        |  |                 |  |
|------------------------|--|-----------------|--|
| <p><b>T Was 9</b></p>  | <p>Tunnel geschlossen,<br/>Schlitzrinne mit<br/>Tauchwandschacht</p> | <p>geändert</p> | <p>Im Schnitt A-A: Beschriftung „im Bereich des Revisions-schachtes obere Rohrhälfte abtrennen“ herausgenommen;<br/>„werkseitig in der Schlitzrinne einbetoniertes Rohrstück“ ersetzt durch „werkseitig Anschlussstutzen“;<br/>Im Schnitt B-B: In Tauchwandschacht „Abnehmbarer Ablaufrost“ ersetzt durch „Abdeckung Revisionsöffnung“; Revisionsöffnung in Schlitzrinne entfernt.<br/>Im Textfeld: „Reinigungsrohr aus Beton mit hohem Frost- und Tausalz-widerstand“ entfällt;<br/>„Rost aus Sphäroguss GGG“ ersetzt durch „Schachtabdeckung und Abdeckung Revisionsöffnung aus nicht rostendem Stahl der Werkstoff-Nr. 1.4571“;<br/>„Rostverriegelung“ durch „Verriegelung“ und Benennung „Leerrohre“ durch „Kabelschutzrohre“ ersetzt.</p> |
| <p><b>T Was 10</b></p> | <p>Tunnel geschlossen,<br/>Schlitzrinne mit<br/>Siphonierung</p>     | <p>geändert</p> | <p>In Darstellung: Reinigungsrohr in Schlitzrinne nach Abschottung entfällt;<br/>„werkseitig in der Schlitzrinne einbetoniertes Rohrstück“ ersetzt durch „werkseitig Anschlussstutzen“.<br/>Im Textfeld: „Reinigungsrohr aus Beton mit hohem Frost- und Tausalz-widerstand“ entfällt;<br/>„Rost aus Sphäroguss GGG“ ersetzt durch „Schachtabdeckung und Abdeckung Revisionsöffnung aus nicht rostendem Stahl der Werkstoff-Nr. 1.4571“.<br/>„Rostverriegelung“ durch „Verriegelung“ und Benennung „Leerrohre“ durch „Kabelschutzrohre“ ersetzt.</p>  |

**Hinweise zu den geänderten Richtzeichnungen des Ausgabeblocks 2023/12**

|                 |   |          |  |
|-----------------|---|----------|--|
| <b>T Was 11</b> | Tunnel geschlossen,<br>Spülschacht Bergwasser-<br>dränage | geändert | In Darstellung: Maßangaben<br>geändert und hinzugefügt;<br>angeformtes Rohrgerinne anstatt in<br>Beton „C12/15“ in „C 20/25“<br>entsprechend RIZ-ING T Was 10.<br>Textfeld: „Schachtabdeckung aus<br>nicht rostendem Stahl Werkstoff-Nr.<br>1.4571“ hinzugefügt; Benennung<br>„Leerrohre“ durch „Kabelschutz-<br>rohre“ ersetzt. |
|-----------------|---|----------|--|