

## Inhaltsverzeichnis

### Richtzeichnungen für Ingenieurbauten

RiZ	Titel	Stand
<b>Abs 1</b> Blatt 1	Überbauabschluss mit Betongelenk	2020/12
<b>Abs 1</b> Blatt 2	Überbauabschluss mit Betongelenk	2015/12
<b>Abs 3</b> Blatt 1	Überbauabschluss mit Kammerwand	2017/12
<b>Abs 3</b> Blatt 2	Überbauabschluss mit Kammerwand	2015/12
<b>Abs 4</b>	Abschlussprofil für Abdichtung	2020/12
<b>Abs 5</b>	Überbauabschluss mit Schräge	2015/12
<b>Bösch 1</b>	Böschungstreppen und Böschungssicherung an Widerlagern ohne Berme	<b>2023/12</b>
<b>Bösch 2</b>	Böschungstreppen und Böschungssicherung an Widerlagern mit Berme	<b>2023/12</b>
<b>Dicht 3</b> Blatt 1	Dichtungsschicht aus Polymerbitumen-Schweißbahn (einlagig), Abdichtung Kappe	2022/01
<b>Dicht 3</b> Blatt 2	Dichtungsschicht aus Polymerbitumen-Schweißbahn (einlagig), Abdichtung Fahrbahn	2022/01
<b>Dicht 4</b>	Dichtungsschicht aus Polymerbitumen-Schweißbahnen (zweilagig)	2022/01
<b>Dicht 7</b>	Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff	2022/01
<b>Dicht 9</b>	Fugenausbildung am Schrammbord	2022/01
<b>Dicht 10</b>	Fugenausbildung am Schrammbord bei Betonfahrbahnen auf kurzen Brücken	2022/01
<b>Dicht 20</b>	Randanschluss mit Schrammbordersatz, Dichtungsschicht aus Polymerbitumen-Schweißbahn (einlagig)	2022/01
<b>Dicht 21</b>	Randanschluss mit Schrammbordersatz, Dichtungsschicht aus Polymerbitumen-Schweißbahnen (zweilagig)	2022/01
<b>Dicht 22</b>	Randanschluss ohne Schrammbordersatz (Verwahrung oben), Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff	2022/01
<b>Dicht 23</b>	Randanschluss ohne Schrammbordersatz, (Verwahrung oben), Anschluss mit Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff bei Bitumen- Schweißbahn, (einlagig)	2022/01

## Inhaltsverzeichnis

### Richtzeichnungen für Ingenieurbauten

RiZ	Titel	Stand
<b>Dicht 24</b>	Randanschluss ohne Schrammbordersatz, (Verwahrung unten), Dichtungsschicht aus Bitumen-Schweißbahn, (einlagig)	<b>2023/12</b>
<b>Dicht 25</b>	Randanschluss ohne Schrammbordersatz, (Verwahrung unten), Dichtungsschicht aus Bitumen-Schweißbahn, (zweilagig)	<b>2023/12</b>
<b>Elt 2</b> Blatt 1	Berührungsschutz an Brücken über Oberleitungsanlagen	2012/12
<b>Elt 2</b> Blatt 2	Berührungsschutz an Brücken über Oberleitungsanlagen	2022/01
<b>Flü 1</b>	Flügelwand mit Kappe	2020/12
<b>Flü 2</b>	Flügelwand ohne Kappe	2020/12
<b>Fug 1</b>	Bewegungs- und Pressfugen	2013/12
<b>Fug 2</b>	Sollrissfuge	2013/12
<b>Fug 3</b>	Fugen in Gesimsen und Kappen	2017/12
<b>Fug 4</b> Blatt 1	Fugen in überschütteten Bauwerken, Bewegung bis 10 mm	2020/12
<b>Fug 4</b> Blatt 2	Fugen in überschütteten Bauwerken, Bewegung > 10 mm	2020/12
<b>Fug 5</b>	Fugenabdeckung mit vorgefertigten Abdeckbändern	2013/12
<b>Fug 6</b> Blatt 1	Fugenabdeckung bei getrennten Überbauten	2007/01
<b>Fug 6</b> Blatt 2	Fugenabdeckung bei getrennten Überbauten	2007/01
<b>Gel 3</b>	Holmgeländer	2022/01
<b>Gel 4</b>	Füllstabgeländer	2022/01
<b>Gel 5</b>	Füllstabgeländer mit Kurzpfeilen	2022/01
<b>Gel 6</b>	Geländer mit Drahtgitterfüllung	2022/01
<b>Gel 7</b>	Rohrgeländer in Böschungen	<b>2023/12</b>

## Inhaltsverzeichnis

### Richtzeichnungen für Ingenieurbauten

RiZ	Titel	Stand
<b>Gel 9</b>	Bewegungs- und Montagefugen (Beispiele)	2022/01
<b>Gel 10</b>	Handlauf mit Drahtseil	2022/01
<b>Gel 11</b>	Anschlagkonstruktion für Drahtseile in Geländern	2022/01
<b>Gel 12</b>	Verankerung durch Einbetonieren des Pfostens	2022/01
<b>Gel 13</b>	Verankerung mit Pfostenschuh	2022/01
<b>Gel 14</b>	Verankerung mit Fußplatte (Beispiel mit Verbundankern)	2022/01
<b>Gel 15</b>	Horizontale Absturzsicherung, Gitterrost	2022/01
<b>Gel 16</b>	Vertikale Absturzsicherung, Elemente	2022/01
<b>Gel 17</b>	Vertikale Absturzsicherung, Gittermatte	2013/12
<b>Gel 18</b>	Vertikale Absturzsicherung, Geländerübergang	2013/12
<b>Gel 19</b> Blatt 1	Geländerabschluss	2022/01
<b>Gel 19</b> Blatt 2	Geländerabschluss	2022/01
<b>Int 1</b> Blatt 1	Integrale Bauwerke, Schleppplatte (Typ I)	2015/12
<b>Int 1</b> Blatt 2	Integrale Bauwerke, Schleppplatte (Typ II und III)	2019/02
<b>Int 1</b> Blatt 4	Integrale Bauwerke, Schleppplatte (Typ III)	2019/02
<b>Jahr 1</b>	Jahreszahl	2004/12
<b>Kap 1</b> Blatt 1	Außenkappe mit Schutzeinrichtung, Regelausführung	2022/01
<b>Kap 1</b> Blatt 3	Außenkappe mit Schutzeinrichtung, Ausführung mit Geh- und/oder Radweg	2022/01
<b>Kap 2</b> Blatt 1	Mittelkappen bei Überbauten mit Dachformquerschnitt (Regelausführung), Einseitige Schutzeinrichtungen	2022/01
<b>Kap 2</b> Blatt 3	Mittelkappen bei Überbauten mit Dachformquerschnitt (Breite 2,50 m), Doppelseitige Schutzeinrichtung	2022/01

## Inhaltsverzeichnis

### Richtzeichnungen für Ingenieurbauten

RiZ	Titel	Stand
<b>Kap 3</b> Blatt 1	Mittelkappen bei Überbauten mit Sägeformquerschnitt (Regelausführung), Einseitige Schutzeinrichtungen	2022/01
<b>Kap 3</b> Blatt 3	Mittelkappen bei Überbauten mit Sägeformquerschnitt (Breite 2,50 m), Doppelseitige Schutzeinrichtung	2022/01
<b>Kap 4</b>	Mittelkappen bei Überbauten mit Höhenversatz > 20 cm, Einseitige Schutzeinrichtungen mit Geländer	2022/01
<b>Kap 6</b>	Kappe für Wirtschaftswegbrücken	2022/01
<b>Kap 7</b>	Außenkappe mit Schrammbord	<b>2023/12</b>
<b>Kap 8</b>	Kappe überschütteter Bauwerke	<b>2023/12</b>
<b>Kap 12</b>	Schrammbord aus Granit	2019/02
<b>Kap 20</b>	Mittelstreifenanschluss	2017/12
<b>Lag 1</b>	Lagerstellungsanzeiger	2009/12
<b>Lag 2</b>	Messstellen an Kalottenlagern mit beweglichem Gleitteil (für Gleit- und Kippspaltnmessungen)	2009/12
<b>Lag 3</b>	Messstellen an Kalottenlagern mit Festhaltekonstruktion (für Kippspaltnmessungen)	2015/12
<b>Lag 4</b>	Messstellen an Topflagern mit beweglichem Gleitteil (für Gleit- und Kippspaltnmessungen)	2009/12
<b>Lag 5</b>	Messstellen an Topflagern (für Kippspaltnmessungen)	2009/12
<b>Lag 6</b>	Pressenanordnung auf Unterbauten	2022/01
<b>Lag 7</b>	Messstellen an Elastomerlagern mit zweiachsig beweglichem Gleitteil (für Gleitpaltnmessungen)	2009/12
<b>Lag 8</b>	Gleitflächenschutz mit Faltenbalgen	2009/12
<b>Lag 9</b>	Elastomerlager	2022/01
<b>Lag 10</b>	Elastomerlager kombiniert mit Führungslager	2022/01
<b>Lag 11</b>	Elastomerlager kombiniert mit Festhaltekonstruktion	2022/01
<b>LS 1</b> Blatt 1	Lärmschutzwände, Pfostenverankerung auf Kappen (Gesamthöhe bis 5,00 m)	2019/02

## Inhaltsverzeichnis

### Richtzeichnungen für Ingenieurbauten

RiZ	Titel	Stand
LS 1 Blatt 2	Lärmschutzwände, Pfostenverankerung auf Kappen, (Gesamthöhe bis 5,00 m), Bemessungsdiagramm Betonanker	2023/12
LS 1 Blatt 3	Lärmschutzwände, Pfostenverankerung auf Kappen, (Gesamthöhe bis 5,00 m), Bemessung Pfosten und Fußplatte	2023/12
LS 1 Blatt 4	Lärmschutzwände, Pfostenverankerung auf Kappen, (Gesamthöhe bis 5,00 m), Anschluss Überbau (Kragarm), Bewehrung Kappengesims	2023/12
LS 2	Lärmschutzwände, Pfostenverankerung auf Brüstungen (Gesamthöhe bis 5,00 m)	2020/12
LS 3	Lärmschutzwände, Auffangvorrichtung für transparente Wände; Beispiel: Drahtgeflecht	2011/12
LS 4	Zweiteiliger Holm mit Drahtseil für Lärmschutzwände auf Brücken neben Dienstwegen	2022/01
LS 11	Lärmschutzwand (Straße in Dammlage und Straße im Einschnitt)	2022/01
LS 12	Lärmschutzwand (Straße in Dammlage)	2022/01
LS 13	Lärmschutzwand, Regellösungen Köcherausbildung	2022/01
LS 14	Wall und Wand (Straße in Dammlage)	2022/01
LS 15 Blatt 1	Lärmschutzwand (Straße in Dammlage)	2023/12
LS 15 Blatt 2	Lärmschutzwand (Straße in Dammlage) mit zurückgesetztem Pfosten	2023/12
LS 15 Blatt 3	Lärmschutzwand (Straße in Dammlage) mit Betonschutzwand hinterfüllt (Sonderlösung)	2023/12
LS 16	Lärmschutzwand ohne Pfostensockel (Regellösung)	2023/12
LS 17	Lärmschutzwand mit Pfostensockel (Sonderlösung)	2023/12
LS 18	Entwässerung über die Dammschulter	2023/12
LS 19	Übergang Brücke – Strecke	2022/01
LS 20	Übergang Lärmschutzwand – Erdwall	2022/01
LS 21 Blatt 1	Lärmschutzwand Servicetür (selbstschließend)	2012/12
LS 21 Blatt 2	Lärmschutzwand Servicetür (selbstschließend) – Einzelheiten	2012/12

## Inhaltsverzeichnis

### Richtzeichnungen für Ingenieurbauten

RiZ	Titel	Stand
<b>LS 22</b>	Servicetür Brücke mit Böschungstreppe	<b>2023/12</b>
<b>LS 23</b>	Servicetür bei verbreitertem Bankett	2022/01
<b>LS 24</b>	Servicetür mit Betontreppe	2022/01
<b>LS 25</b>	Lärmschutzwand (Überlappungen/Lückenschluss)	2011/12
<b>LS 26</b>	Flügelartige Lärmschirme (bei Überführungen)	2011/12
<b>Mast 1</b>	Mastverankerung an Gesimsen	2009/12
<b>Mast 2</b>	Mastverankerung auf Gesimsen	2007/01
<b>Mess 1</b> Blatt 1	Anordnung von Messpunkten, Grundausstattung	2009/12
<b>Mess 1</b> Blatt 2	Anordnung von Messpunkten, Grundausstattung	2009/12
<b>Mess 2</b>	Anordnung von Messpunkten für Verschiebungs- und Kippmessungen	2022/01
<b>Schraub 1</b> Blatt 1	Schraubstopfen für Kontrollöffnungen bei dichtgeschweißten Hohlkästen, Planmäßiger Einbau	2020/12
<b>Schraub 1</b> Blatt 2	Schraubstopfen für Kontrollöffnungen bei dichtgeschweißten Hohlkästen, Nachträglicher Einbau	2020/12
<b>Schraub 1</b> Blatt 3	Anwendungsbeispiele für Kontrollöffnungen in dichtgeschweißten Hohlkästen	2020/12
<b>T Abs 1</b>	Trog, Abschlusswand	<b>2023/12</b>
<b>T Dicht 10</b>	Tunnel, Dichtungsabschluss beim Übergang, geschlossene/offene Bauweise	<b>2023/12</b>
<b>T Drän 1</b>	Tunnel geschlossen, Grundsystem Bergwasserdränage	<b>2023/12</b>
<b>T Fug 1</b>	Trog/Tunnel offen, Press- und Bewegungsfugen, Bodenplatte	<b>2023/12</b>
<b>T Fug 2</b>	Tunnel offen, Press- und Bewegungsfugen, Wand und Decke	<b>2023/12</b>
<b>T Fug 3</b>	Trog/Tunnel offen, Betonierfugen in Rahmenecken	<b>2023/12</b>
<b>T Fug 10</b>	Tunnel geschlossen, Press- und Bewegungsfugen ohne außen liegende Abdichtung	<b>2023/12</b>

**Inhaltsverzeichnis**  
**Richtzeichnungen für Ingenieurbauten**

<b>RiZ</b>	<b>Titel</b>	<b>Stand</b>
<b>T Fug 11</b>	Tunnel geschlossen, Press- und Bewegungsfugen mit außen liegender Abdichtung, (nicht drückendes Wasser)	<b>2023/12</b>
<b>T Fug 12</b>	Tunnel geschlossen, Press- und Bewegungsfugen mit außen liegender Abdichtung, (drückendes Wasser)	<b>2023/12</b>
<b>T Hyd 1</b>	Tunnel geschlossen, Nische für Hydrant	<b>2023/12</b>
<b>T Not 1</b>	Tunnel geschlossen, Nische für Notrufstation	<b>2023/12</b>
<b>T Rett 1</b>	Tunnel geschlossen, Querschnitt, Rettungstollen begehbar	<b>2023/12</b>
<b>T Rü 1</b>	Rückhaltesysteme vor Tunnelportalen von Richtungsverkehrstunneln	2017/12
<b>T Rü 2</b>	Rückhaltesysteme vor Tunnelportalen von Gegenverkehrstunneln	2017/12
<b>T Tor 1 Blatt 1</b>	Tunnel geschlossen, Fluchttür Querschlag, befahrbar	<b>2023/12</b>
<b>T Tor 1 Blatt 2</b>	Tunnel geschlossen, Fluchttür Querschlag, befahrbar	<b>2023/12</b>
<b>T Tor 2</b>	Tunnel offen, Fluchttür Mittelwand, befahrbar	<b>2023/12</b>
<b>T Tür 1 Blatt 1</b>	Tunnel geschlossen, Fluchttür Querschlag, begehbar	<b>2023/12</b>
<b>T Tür 1 Blatt 2</b>	Tunnel geschlossen, Fluchttür Querschlag, begehbar	<b>2023/12</b>
<b>T Tür 2</b>	Tunnel offen, Fluchttür Mittelwand, begehbar	<b>2023/12</b>
<b>T Was 1</b>	Tunnel offen, Schlitzrinne mit Tauchwandschacht	<b>2023/12</b>
<b>T Was 2</b>	Tunnel offen, Schlitzrinne mit Syphonierung	<b>2023/12</b>
<b>T Was 3</b>	Trog/Tunnel offen, Längsentwässerungsleitung am Bewegungsfugenübergang	<b>2023/12</b>
<b>T Was 4</b>	Trog, Anschluss Brückenablauf, Längsentwässerung auf Sohlplatte	<b>2023/12</b>
<b>T Was 5</b>	Trog, Anschluss Brückenablauf, Längsentwässerung unter Notgehweg	<b>2023/12</b>
<b>T Was 6</b>	Trog, Entwässerung mit Schlitzrinne	<b>2023/12</b>
<b>T Was 9</b>	Tunnel geschlossen, Schlitzrinne mit Tauchwandschacht	<b>2023/12</b>
<b>T Was 10</b>	Tunnel geschlossen, Schlitzrinne mit Siphonierung	<b>2023/12</b>
<b>T Was 11</b>	Tunnel geschlossen, Spülschacht Bergwasserdränage	<b>2023/12</b>

## Inhaltsverzeichnis

### Richtzeichnungen für Ingenieurbauten

RiZ	Titel	Stand
<b>Übe 1</b>	Unterkonstruktion für wasserdichten Übergang mit einem Dichtprofil	2022/01
<b>Verb 1</b>	Verblendmauerwerk	2009/12
<b>VES 1</b> Blatt 1	Vogel-Einflugschutz (freistehend)	2020/12
<b>VES 1</b> Blatt 2	Vogel-Einflugschutz (klappbar)	2020/12
<b>VZB 2</b>	Verkehrszeichenbrücken ohne Anprallsockel	2022/01
<b>VZB 4</b>	Verkehrszeichenbrücken mit Anprallsockel	2022/01
<b>VZB 5</b>	Verkehrszeichenbrücken mit Anprallsockel und integrierter Schutzeinrichtung	2022/01
<b>VZB 10</b> Blatt 1	Verkehrszeichenbrücken mit einteiligem Riegel (nicht begehbar)	2022/01
<b>VZB 10</b> Blatt 2	Verkehrszeichenbrücken, Verbindung Riegel/Stiel mit innenliegender Verschraubung (nicht begehbar)	2022/01
<b>VZB 10</b> Blatt 3	Verkehrszeichenbrücken, Verbindung Riegel/Stiel mit außenliegender Verschraubung (nicht begehbar)	2022/01
<b>VZB 10</b> Blatt 4	Verkehrszeichenbrücken, Fußverankerung (Beispiel mit Schubknaggen)	2022/01
<b>VZB 11</b> Blatt 1	Verkehrszeichenbrücken mit einteiligem Riegel für Wechselverkehrszeichen (begehbar)	2022/01
<b>VZB 11</b> Blatt 2	Verkehrszeichenbrücken mit einteiligem Riegel (Kabelführung, Steigleiter am Fahrbahnrand) (begehbar)	2022/01
<b>VZB 12</b>	Verkehrszeichenbrücken mit Besichtigungssteg unter einteiligem Riegel (begehbar)	2022/01
<b>VZB 13</b> Blatt 1	Verkehrszeichenbrücken mit Besichtigungssteg zwischen zweiteiligen Riegeln (begehbar)	2022/01
<b>VZB 13</b> Blatt 2	Verkehrszeichenbrücken mit Besichtigungssteg zwischen zweiteiligen Riegeln (begehbar, Einzelheiten)	2022/01
<b>VZB 13</b> Blatt 3	Verkehrszeichenbrücken mit Besichtigungssteg zwischen zweiteiligen Riegeln (begehbar)	2022/01

## Inhaltsverzeichnis

### Richtzeichnungen für Ingenieurbauten

RiZ	Titel	Stand
<b>VZB 14</b> Blatt 1	Verkehrszeichenbrücken mit einteiligem Riegel für Schilder (begebar)	2022/01
<b>VZB 14</b> Blatt 2	Entwässerung für Verkehrszeichenbrücken mit Besichtigungssteg auf einteiligem Riegel (begebar)	2022/01
<b>VZB 20</b>	Verkehrszeichenbrücken, Befestigungselemente für Schilder bei einteiligem Riegel (Beispiel)	2022/01
<b>Was 1</b>	Brückenablauf, Anforderungen und Einbauvorgänge	2022/01
<b>Was 4</b> Blatt 1	Brückenablauf bei orthotroper Fahrbahnplatte mit bituminösem Brückenbelag	2022/01
<b>Was 4</b> Blatt 2	Brückenablauf bei orthotroper Fahrbahnplatte mit RHD-Belag	2022/01
<b>Was 5</b> Blatt 1	Brückenentwässerung, Widerlager ohne Wartungsgang	2022/01
<b>Was 5</b> Blatt 2	Brückenentwässerung, Widerlager ohne Wartungsgang (Alternative)	2017/12
<b>Was 6</b> Blatt 1	Brückenentwässerung, Widerlager mit Wartungsgang	2022/01
<b>Was 6</b> Blatt 2	Brückenentwässerung, Widerlager mit Wartungsgang (Alternative)	2022/01
<b>Was 7</b>	Entwässerung erdberührter Flächen und Hinterfüllung von Bauwerken	2020/12
<b>Was 8</b> Blatt 1	Entwässerung im Flügelbereich (Abläufe)	2022/01
<b>Was 8</b> Blatt 2	Entwässerung im Flügelbereich (Raubett oder Kaskade)	2022/01
<b>Was 11</b>	Tropftülle mit Sickerschicht	2020/12
<b>Was 13</b>	Rohraufhängung (Prinzipskizze)	2022/01
<b>Was 15</b>	Rohrauflagerung (Prinzipskizze)	2022/01
<b>Was 17</b>	Entwässerung und Belüftung von Hohlkästen	2020/12
<b>Was 20</b>	Entwässerung am Schrammbord bei Belag aus OPA auf kurzen Brücken	2022/01

## Inhaltsverzeichnis

### Richtzeichnungen für Ingenieurbauten

RiZ	Titel	Stand
<b>Zug 1</b> Blatt 1	Zugang zum Pfeilerkopf	2022/01
<b>Zug 1</b> Blatt 2	Zugang zu Spannbeton – Hohlkästen (Bodenöffnung)	2022/01
<b>Zug 3</b> Blatt 1	Einstiegtür aus Stahl mit Schubstangenverriegelung (nach außen aufschlagend)	2020/12
<b>Zug 3</b> Blatt 2	Einstiegtür aus Stahl mit Schubstangenverriegelung (nach außen aufschlagend)	2004/12
<b>Zug 4</b> Blatt 1	Einstiegtür aus Stahl mit Schubstangenverriegelung und Spezial- schloss (nach außen aufschlagend)	2020/12
<b>Zug 4</b> Blatt 2	Einstiegtür aus Stahl mit Schubstangenverriegelung und Spezial- schloss (nach außen aufschlagend)	2004/12
<b>Zug 5</b> Blatt 1	Spezienschloss für Einstiegtüren	2009/12
<b>Zug 5</b> Blatt 2	Spezienschloss für Einstiegtüren, Notverriegelung	2009/12
<b>Zug 6</b>	Ausstattung von Hohl Pfeilern	2022/01
<b>Zug 7</b> Blatt 1	Transportöffnung in Hohlkästen	2022/01
<b>Zug 7</b> Blatt 2	Bodenöffnung in Spannbeton – Hohlkästen	2022/01