

**Bundesministerium für Digitales und Verkehr**  
Abteilung Bundesfernstraßen

**Inhaltsverzeichnis**

**RiZ-ING Richtzeichnungen für Ingenieurbauten**

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

**Bundesministerium für Digitales und Verkehr**  
Abteilung Bundesfernstraßen

**Inhaltsverzeichnis**

**RiZ-ING Richtzeichnungen für Ingenieurbauten**

RiZ	Titel	Stand
<b>Dicht 23</b>	Randanschluss ohne Schrammbordersatz, (Verwahrung oben), Anschluss mit Dichtungsschicht aus Flüssigkunststoff bei Bitumen-Schweißbahn, (einlagig)	Jan. 2022
<b>Dicht 24</b>	Randanschluss ohne Schrammbordersatz, (Verwahrung unten), Dichtungsschicht aus Bitumen-Schweißbahn, (einlagig)	Jan. 2022
<b>Dicht 25</b>	Randanschluss ohne Schrammbordersatz, (Verwahrung unten), Dichtungsschicht aus Bitumen-Schweißbahn, (zweilagig)	Jan. 2022
<b>Elt 2</b> Blatt 1	Berührungsschutz an Brücken über Oberleitungsanlagen	Dez. 2012
<b>Elt 2</b> Blatt 2	Berührungsschutz an Brücken über Oberleitungsanlagen	Jan. 2022
<b>Flü 1</b>	Flügelwand mit Kappe	Dez. 2020
<b>Flü 2</b>	Flügelwand ohne Kappe	Dez. 2020
<b>Fug 1</b>	Bewegungs- und Pressfugen	Dez. 2013
<b>Fug 2</b>	Sollrissfuge	Dez. 2013
<b>Fug 3</b>	Fugen in Gesimsen und Kappen	Dez. 2017
<b>Fug 4</b> Blatt 1	Fugen in überschütteten Bauwerken, Bewegung bis 10 mm	Dez. 2020
<b>Fug 4</b> Blatt 2	Fugen in überschütteten Bauwerken, Bewegung > 10 mm	Dez. 2020
<b>Fug 5</b>	Fugenabdeckung mit vorgefertigten Abdeckbändern	Dez. 2013
<b>Fug 6</b> Blatt 1	Fugenabdeckung bei getrennten Überbauten	Jan. 2007
<b>Fug 6</b> Blatt 2	Fugenabdeckung bei getrennten Überbauten	Jan. 2007

**Bundesministerium für Digitales und Verkehr**  
Abteilung Bundesfernstraßen

**Inhaltsverzeichnis**

**RiZ-ING Richtzeichnungen für Ingenieurbauten**

<b>RiZ</b>	<b>Titel</b>	<b>Stand</b>
<b>Gel 3</b>	Holmgeländer	Jan. 2022
<b>Gel 4</b>	Füllstabgeländer	Jan. 2022
<b>Gel 5</b>	Füllstabgeländer mit Kurzpfeuten	Jan. 2022
<b>Gel 6</b>	Geländer mit Drahtgitterfüllung	Jan. 2022
<b>Gel 7</b>	Rohrgeländer in Böschungen	Jan. 2022
<b>Gel 9</b>	Bewegungs- und Montagefugen (Beispiele)	Jan. 2022
<b>Gel 10</b>	Handlauf mit Drahtseil	Jan. 2022
<b>Gel 11</b>	Anschlagkonstruktion für Drahtseile in Geländern	Jan. 2022
<b>Gel 12</b>	Verankerung durch Einbetonieren des Pfostens	Jan. 2022
<b>Gel 13</b>	Verankerung mit Pfostenschuh	Jan. 2022
<b>Gel 14</b>	Verankerung mit Fußplatte (Beispiel mit Verbundankern)	Jan. 2022
<b>Gel 15</b>	Horizontale Absturzsicherung, Gitterrost	Jan. 2022
<b>Gel 16</b>	Vertikale Absturzsicherung, Elemente	Jan. 2022
<b>Gel 17</b>	Vertikale Absturzsicherung, Gittermatte	Dez. 2013
<b>Gel 18</b>	Vertikale Absturzsicherung, Geländerübergang	Dez. 2013
<b>Gel 19</b> Blatt 1	Geländerabschluss	Jan. 2022
<b>Gel 19</b> Blatt 2	Geländerabschluss	Jan. 2022
<b>Int 1</b> Blatt 1	Integrale Bauwerke, Schleppplatte (Typ I)	Dez. 2015
<b>Int 1</b> Blatt 2	Integrale Bauwerke, Schleppplatte (Typ II und III)	Feb. 2019
<b>Int 1</b> Blatt 4	Integrale Bauwerke Schleppplatte (Typ III)	Feb. 2019

**Bundesministerium für Digitales und Verkehr**  
Abteilung Bundesfernstraßen

**Inhaltsverzeichnis**

**RiZ-ING Richtzeichnungen für Ingenieurbauten**

RiZ	Titel	Stand
<b>Int 1</b> Blatt 5	Integrale Bauwerke, Schleppplatte (Typ III)	Dez. 2020
<b>Jahr 1</b>	Jahreszahl	Dez. 2004
<b>Kap 1</b> Blatt 1	Außenkappe mit Schutzeinrichtung, Regelausführung	Jan. 2022
<b>Kap 1</b> Blatt 3	Außenkappe mit Schutzeinrichtung, Ausführung mit Geh- und/oder Radweg	Jan. 2022
<b>Kap 2</b> Blatt 1	Mittelkappen bei Überbauten mit Dachformquerschnitt (Regelausführung), Einseitige Schutzeinrichtungen	Jan. 2022
<b>Kap 2</b> Blatt 3	Mittelkappen bei Überbauten mit Dachformquerschnitt (Breite 2,50 m), Doppelseitige Schutzeinrichtung	Jan. 2022
<b>Kap 3</b> Blatt 1	Mittelkappen bei Überbauten mit Sägeformquerschnitt (Regelausführung), Einseitige Schutzeinrichtungen,	Jan. 2022
<b>Kap 3</b> Blatt 3	Mittelkappen bei Überbauten mit Sägeformquerschnitt (Breite 2,50 m), Doppelseitige Schutzeinrichtung	Jan. 2022
<b>Kap 4</b>	Mittelkappen bei Überbauten mit Höhenversatz > 20 cm, Einseitige Schutzeinrichtungen mit Geländer	Jan. 2022
<b>Kap 6</b>	Kappe für Wirtschaftswegbrücken	Jan. 2022
<b>Kap 7</b>	Außenkappe mit Schrammbord	Jan. 2022
<b>Kap 8</b>	Kappe überschütteter Bauwerke	Jan. 2022
<b>Kap 12</b>	Schrammbord aus Granit	Feb. 2019
<b>Kap 20</b>	Mittelstreifenanschluss	Dez. 2017
<b>Lag 1</b>	Lagerstellungsanzeiger	Dez. 2009
<b>Lag 2</b>	Messstellen an Kalottenlagern mit beweglichem Gleitteil (für Gleit- und Kippspaltmessungen)	Dez. 2009
<b>Lag 3</b>	Messstellen an Kalottenlagern mit Festhaltekonstruktion (für Kippspaltmessungen)	Dez. 2015

**Bundesministerium für Digitales und Verkehr**  
Abteilung Bundesfernstraßen

**Inhaltsverzeichnis**

**RiZ-ING Richtzeichnungen für Ingenieurbauten**

RiZ	Titel	Stand
<b>Lag 4</b>	Messstellen an Topflagern mit beweglichem Gleitteil (für Gleit- und Kippspaltmessungen)	Dez. 2009
<b>Lag 5</b>	Messstellen an Topflagern (für Kippspaltmessungen)	Dez. 2009
<b>Lag 6</b>	Pressenanordnung auf Unterbauten	Jan. 2022
<b>Lag 7</b>	Messstellen an Elastomerlagern mit zweiachsig beweglichem Gleitteil (für Gleitpaltmessungen)	Dez. 2009
<b>Lag 8</b>	Gleitflächenschutz mit Faltenbalgen	Dez. 2009
<b>Lag 9</b>	Elastomerlager	Jan. 2022
<b>Lag 10</b>	Elastomerlager kombiniert mit Führungslager	Jan. 2022
<b>Lag 11</b>	Elastomerlager kombiniert mit Festhaltekonstruktion	Jan. 2022
<b>LS 1</b> Blatt 1	Lärmschutzwände, Pfostenverankerung auf Kappen (Gesamthöhe bis 5,00 m)	Feb. 2019
<b>LS 1</b> Blatt 2	Lärmschutzwände, Pfostenverankerung auf Kappen, (Gesamthöhe bis 5,00 m), Bemessungsdiagramm Betonanker	Feb. 2019
<b>LS 1</b> Blatt 3	Lärmschutzwände, Pfostenverankerung auf Kappen, (Gesamthöhe bis 5,00 m), Bemessung Pfosten und Fußplatte	Feb. 2019
<b>LS 1</b> Blatt 4	Lärmschutzwände, Pfostenverankerung auf Kappen, (Gesamthöhe bis 5,00 m), Anschluss Überbau (Kragarm), Bewehrung Kappengesims	Jan. 2022
<b>LS 2</b>	Lärmschutzwände, Pfostenverankerung auf Brüstungen (Gesamthöhe bis 5,00 m)	Dez. 2020
<b>LS 3</b>	Lärmschutzwände, Auffangvorrichtung für transparente Wände; Beispiel: Drahtgeflecht	Dez. 2011
<b>LS 4</b>	Zweiteiliger Holm mit Drahtseil für Lärmschutzwände auf Brücken neben Dienstwegen	Jan. 2022
<b>LS 11</b>	Lärmschutzwand (Straße in Dammlage und Straße im Einschnitt)	Jan. 2022
<b>LS 12</b>	Lärmschutzwand (Straße in Dammlage)	Jan. 2022
<b>LS 13</b>	Lärmschutzwand, Regellösungen Köcherausbildung	Jan. 2022

**Bundesministerium für Digitales und Verkehr**  
Abteilung Bundesfernstraßen

**Inhaltsverzeichnis**

**RiZ-ING Richtzeichnungen für Ingenieurbauten**

RiZ	Titel	Stand
<b>LS 14</b>	Wall und Wand (Straße in Dammlage)	Jan. 2022
<b>LS 15</b> Blatt 1	Lärmschutzwand (Straße in Dammlage)	Jan. 2022
<b>LS 15</b> Blatt 2	Lärmschutzwand (Straße in Dammlage) mit zurückgesetztem Pfosten	Jan. 2022
<b>LS 15</b> Blatt 3	Lärmschutzwand (Straße in Dammlage) mit Betonschutzwand und Pflanzbeet (Sonderlösung)	Jan. 2022
<b>LS 16</b>	Lärmschutzwand ohne Pfostensockel (Regellösung)	Jan. 2022
<b>LS 17</b>	Lärmschutzwand mit Pfostensockel (Sonderlösung)	Jan. 2022
<b>LS 18</b>	Entwässerung über die Dammschulter	Jan. 2022
<b>LS 19</b>	Übergang Brücke - Strecke	Jan. 2022
<b>LS 20</b>	Übergang Lärmschutzwand – Erdwall	Jan. 2022
<b>LS 21</b> Blatt 1	Lärmschutzwand Servicetür (selbstschließend)	Dez. 2012
<b>LS 21</b> Blatt2	Lärmschutzwand Servicetür (selbstschließend) - Einzelheiten	Dez. 2012
<b>LS 22</b>	Servicetür Brücke mit Böschungstreppe	Jan. 2022
<b>LS 23</b>	Servicetür bei verbreitertem Bankett	Jan. 2022
<b>LS 24</b>	Servicetür mit Betontreppe	Jan. 2022
<b>LS 25</b>	Lärmschutzwand (Überlappungen/Lückenschluss)	Dez. 2011
<b>LS 26</b>	Flügelartige Lärmschirme (bei Überführungen)	Dez. 2011
<b>Mast 1</b>	Mastverankerung an Gesimsen	Dez. 2009
<b>Mast 2</b>	Mastverankerung auf Gesimsen	Jan. 2007
<b>Mess 1</b> Blatt 1	Anordnung von Messpunkten, Grundausstattung	Dez. 2009

**Bundesministerium für Digitales und Verkehr**  
Abteilung Bundesfernstraßen

**Inhaltsverzeichnis**

**RiZ-ING Richtzeichnungen für Ingenieurbauten**

<b>RiZ</b>	<b>Titel</b>	<b>Stand</b>
<b>Mess 1</b> Blatt 2	Anordnung von Messpunkten, Grundausstattung	Dez. 2009
<b>Mess 2</b>	Anordnung von Messpunkten für Verschiebungs- und Kippmessungen	Jan. 2022
<b>Schraub 1</b> Blatt 1	Schraubstopfen für Kontrollöffnungen bei dichtgeschweißten Hohlkästen, Planmäßiger Einbau	Dez. 2020
<b>Schraub 1</b> Blatt 2	Schraubstopfen für Kontrollöffnungen bei dichtgeschweißten Hohlkästen, Nachträglicher Einbau	Dez. 2020
<b>Schraub 1</b> Blatt 3	Anwendungsbeispiele für Kontrollöffnungen in dichtgeschweißten Hohlkästen	Dez. 2020
<b>T Abs 1</b>	Trog, Abschlusswand	Dez. 2017
<b>T Dicht 10</b>	Tunnel, Dichtungsabschluss beim Übergang, geschlossene/offene Bauweise	Dez. 2017
<b>T Drän 1</b>	Tunnel geschlossen, Grundsystem Bergwasserdränage	Dez. 2017
<b>T Fug 1</b>	Trog/Tunnel offen, Raum- und Pressfugen, Bodenplatte	Dez. 2017
<b>T Fug 2</b>	Tunnel offen, Raum- und Pressfugen, Wand und Decke	Dez. 2017
<b>T Fug 3</b>	Trog/Tunnel offen, Arbeitsfugen in Rahmenecken	Dez. 2017
<b>T Fug 10</b>	Tunnel geschlossen, Raum- und Pressfugen ohne außen liegende Abdichtung	Dez. 2017
<b>T Fug 11</b>	Tunnel geschlossen, Raum- und Pressfugen mit außen liegender Abdichtung, (nicht drückendes Wasser)	Dez. 2017
<b>T Fug 12</b>	Tunnel geschlossen, Raum- und Pressfugen mit außen liegender Abdichtung, (drückendes Wasser)	Dez. 2017
<b>T Hyd 1</b>	Tunnel geschlossen, Nische für Hydrant	Dez. 2017
<b>T Not 1</b>	Tunnel geschlossen, Nische für Notrufstation	Jan. 2022
<b>T Rett 1</b>	Tunnel geschlossen, Querschnitt, Rettungstollen begehrbar	Dez. 2017
<b>T Rü 1</b>	Rückhaltesysteme vor Tunnelportalen von Richtungsverkehrstunneln	Dez. 2017

**Bundesministerium für Digitales und Verkehr**  
Abteilung Bundesfernstraßen

**Inhaltsverzeichnis**

**RiZ-ING Richtzeichnungen für Ingenieurbauten**

RiZ	Titel	Stand
<b>T Rü 2</b>	Rückhaltesysteme vor Tunnelportalen von Gegenverkehrstunneln	Dez. 2017
<b>T Tor 1</b> Blatt 1	Tunnel geschlossen, Fluchttür Querschlag, befahrbar	Dez. 2017
<b>T Tor 1</b> Blatt 2	Tunnel geschlossen, Fluchttür Querschlag, befahrbar	Dez. 2017
<b>T Tor 2</b>	Tunnel offen, Fluchttür Mittelwand, befahrbar	Dez. 2017
<b>T Tür 1</b> Blatt 1	Tunnel geschlossen, Fluchttür Querschlag, begehbar	Jan. 2022
<b>T Tür 1</b> Blatt 2	Tunnel geschlossen, Fluchttür Querschlag, begehbar	Dez. 2017
<b>T Tür 2</b>	Tunnel offen, Fluchttür Mittelwand, begehbar	Dez. 2017
<b>T Was 1</b>	Tunnel offen, Schlitzrinne mit Siphonierung	Dez. 2017
<b>T Was 2</b>	Tunnel offen, Schlitzrinne mit Tauchwand	Dez. 2017
<b>T Was 3</b>	Trog/Tunnel offen, Längsentwässerungsleitung am Raumfugenübergang	Dez. 2017
<b>T Was 4</b>	Trog, Anschluss Brückenablauf, Längsentwässerung auf Sohlplatte	Dez. 2017
<b>T Was 5</b>	Trog, Anschluss Brückenablauf, Längsentwässerung unter Notgehweg	Dez. 2017
<b>T Was 6</b>	Trog, Entwässerung mit Schlitzrinne	Dez. 2017
<b>T Was 9</b>	Tunnel geschlossen, Schlitzrinne mit Tauchwandschacht	Dez. 2017
<b>T Was 10</b>	Tunnel geschlossen, Schlitzrinne mit Siphonierung	Dez. 2017
<b>T Was 11</b>	Tunnel geschlossen, Spülschacht Bergwasserdrainage	Dez. 2017
<b>Übe 1</b>	Unterkonstruktion für wasserdichten Übergang mit einem Dichtprofil	Jan. 2022
<b>Verb 1</b>	Verblendmauerwerk	Dez. 2009
<b>VES 1</b> Blatt 1	Vogel-Einflugschutz (freistehend)	Dez. 2020



**Bundesministerium für Digitales und Verkehr**  
Abteilung Bundesfernstraßen

**Inhaltsverzeichnis**

**RiZ-ING Richtzeichnungen für Ingenieurbauten**

RiZ	Titel	Stand
VES 1 Blatt 2	Vogel-Einflugschutz (klappbar)	Dez. 2020
VZB 2	Verkehrszeichenbrücken ohne Anprallsockel	Jan. 2022
VZB 4	Verkehrszeichenbrücken mit Anprallsockel	Jan. 2022
VZB 5	Verkehrszeichenbrücken mit Anprallsockel und integrierter Schutzeinrichtung	Jan. 2022
VZB 10 Blatt 1	Verkehrszeichenbrücken mit einteiligem Riegel (nicht begehbar)	Jan. 2022
VZB 10 Blatt 2	Verkehrszeichenbrücken, Verbindung Riegel/Stiel mit innenliegender Verschraubung (nicht begehbar)	Jan. 2022
VZB 10 Blatt 3	Verkehrszeichenbrücken, Verbindung Riegel/Stiel mit außenliegender Verschraubung (nicht begehbar)	Jan. 2022
VZB 10 Blatt 4	Verkehrszeichenbrücken, Fußverankerung (Beispiel mit Schubknaggen)	Jan. 2022
VZB 11 Blatt 1	Verkehrszeichenbrücken mit einteiligem Riegel für Wechselverkehrszeichen (begehbar)	Jan. 2022
VZB 11 Blatt 2	Verkehrszeichenbrücken mit einteiligem Riegel (Kabelführung, Steigleiter am Fahrbahnrand) (begehbar)	Jan. 2022
VZB 12	Verkehrszeichenbrücken mit Besichtigungssteg unter einteiligem Riegel (begehbar)	Jan. 2022
VZB 13 Blatt 1	Verkehrszeichenbrücken mit Besichtigungssteg zwischen zweiteiligen Riegeln (begehbar)	Jan. 2022
VZB 13 Blatt 2	Verkehrszeichenbrücken mit Besichtigungssteg zwischen zweiteiligen Riegeln (begehbar, Einzelheiten)	Jan. 2022
VZB 13 Blatt 3	Verkehrszeichenbrücken mit Besichtigungssteg zwischen zweiteiligen Riegeln (begehbar)	Jan. 2022
VZB 14 Blatt 1	Verkehrszeichenbrücken mit einteiligem Riegel für Schilder (begehbar)	Jan. 2022
VZB 14 Blatt 2	Entwässerung für Verkehrszeichenbrücken mit Besichtigungssteg auf einteiligem Riegel (begehbar)	Jan. 2022

**Bundesministerium für Digitales und Verkehr**  
Abteilung Bundesfernstraßen

**Inhaltsverzeichnis**

**RiZ-ING Richtzeichnungen für Ingenieurbauten**

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

**Bundesministerium für Digitales und Verkehr**  
Abteilung Bundesfernstraßen

**Inhaltsverzeichnis**

**RiZ-ING Richtzeichnungen für Ingenieurbauten**

<b>RiZ</b>	<b>Titel</b>	<b>Stand</b>
<b>Zug 1</b> Blatt 2	Zugang zu Spannbeton – Hohlkästen (Bodenöffnung)	Jan. 2022
<b>Zug 3</b> Blatt 1	Einstiegtür aus Stahl mit Schubstangenverriegelung (nach außen aufschlagend)	Dez. 2020
<b>Zug 3</b> Blatt 2	Einstiegtür aus Stahl mit Schubstangenverriegelung (nach außen aufschlagend)	Dez. 2004
<b>Zug 4</b> Blatt 1	Einstiegtür aus Stahl mit Schubstangenverriegelung und Spezialschloss (nach außen aufschlagend)	Dez. 2020
<b>Zug 4</b> Blatt 2	Einstiegtür aus Stahl mit Schubstangenverriegelung und Spezialschloss (nach außen aufschlagend)	Dez. 2004
<b>Zug 5</b> Blatt 1	Spezialschloss für Einstiegtüren	Dez. 2009
<b>Zug 5</b> Blatt 2	Spezialschloss für Einstiegtüren, Notentriegelung	Dez. 2009
<b>Zug 6</b>	Ausstattung von Hohlpfeilern	Jan. 2022
<b>Zug 7</b> Blatt 1	Transportöffnung in Hohlkästen	Jan. 2022
<b>Zug 7</b> Blatt 2	Bodenöffnung in Spannbeton – Hohlkästen	Jan. 2022