

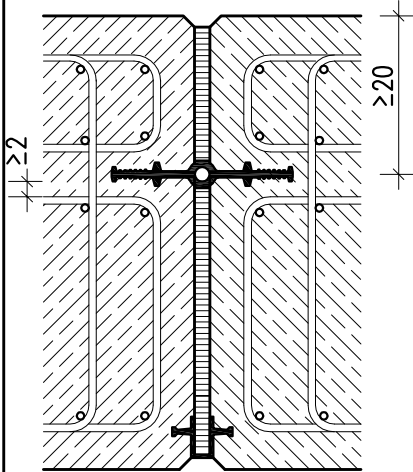
Bewegungsfuge

1:10

Bild 1

Fugenband
≥FM 250

Erdseite

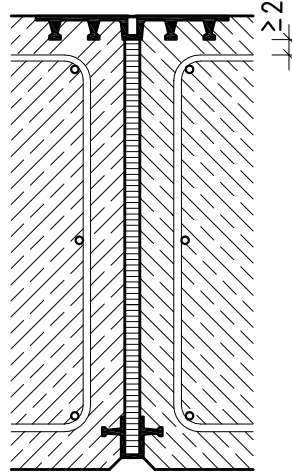


Fugenband
FAE 50

Luftseite

Bild 2

Fugenband
≥AM 250



Fugenband
FAE 50

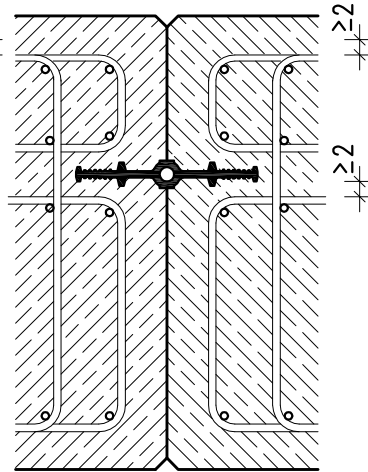
Pressfuge

1:10

Bild 3

Fugenband
≥FM 250

Erdseite



Luftseite

Bild 4

Fugenband
≥AM 250

Luftseitiger Bewegungsfugenabschluss

1:5

dreiteilige Leiste

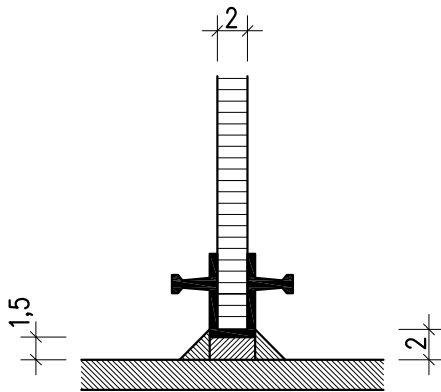


Bild 5

Trapezleiste

Spalt zw. Fugenband
und Leiste mit Klebe-
bändern abdichten

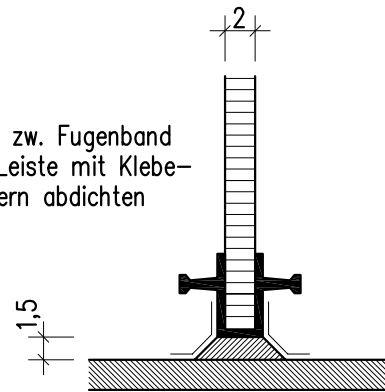


Bild 6

Anwendungsbereich: Fugen in Widerlagern, Stützwänden und anderen Ingenieurbauwerken.

Werkstoffe: Fugenbänder (Sichtflächen betongrau) und Fugeneinlagen nach ZTV-ING 3-3.

Planung und Ausführung: nach DIN 18197 bzw. ZTV-ING 3-3

Bundesanstalt für
Straßenwesen

bast

Bewegungs-
und Pressfugen

Richtzeichnung

Fug 1

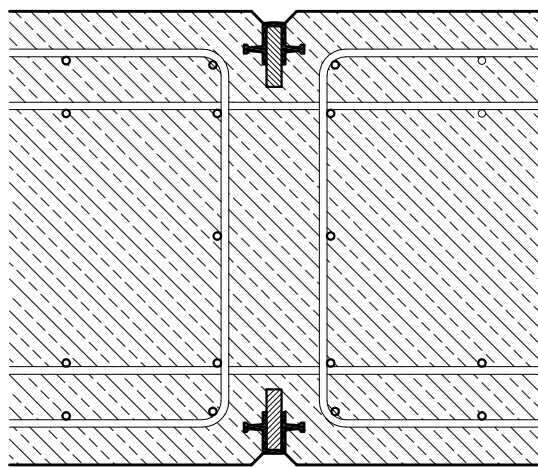
Dez. 2013

Sollrissfuge

1:10

Bild 1

Fugenband
FAE 50



≥ 2 ≥ 2

Fugenband
FAE 50

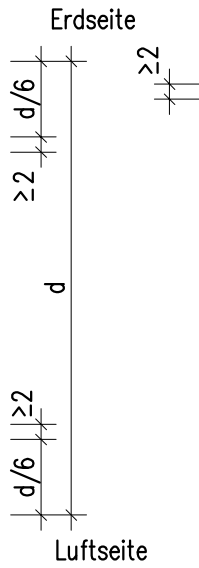
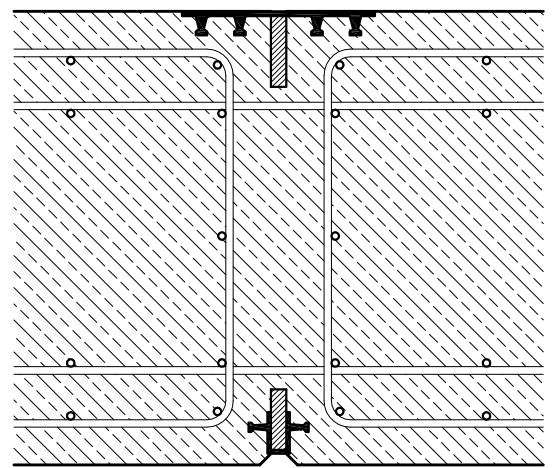


Bild 2

Fugenband
A 250



≥ 2 ≥ 2

Fugenband
FAE 50

Luftseitiger Fugenabschluss

1:5

dreiteilige Leiste

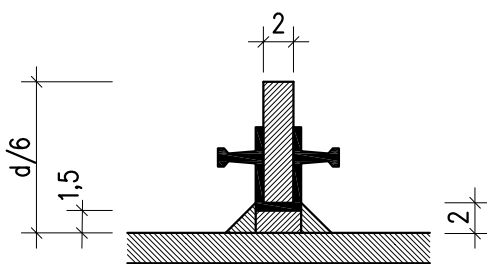


Bild 3

Trapezleiste

Spalt zw. Fugenband
und Leiste mit Klebe-
bändern abdichten

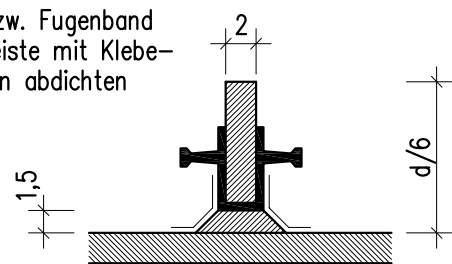


Bild 4

Anwendungsbereich: Fugen in Widerlagern, Stützwänden und anderen Ingenieurbauwerken.

Werkstoffe: Fugenbänder (Sichtflächen betongrau) und Fugeneinlagen nach ZTV-ING 3-3.

Planung und Ausführung: nach DIN 18197 bzw. ZTV-ING 3-3

Bundesanstalt für
Straßenwesen

bast

Richtzeichnung

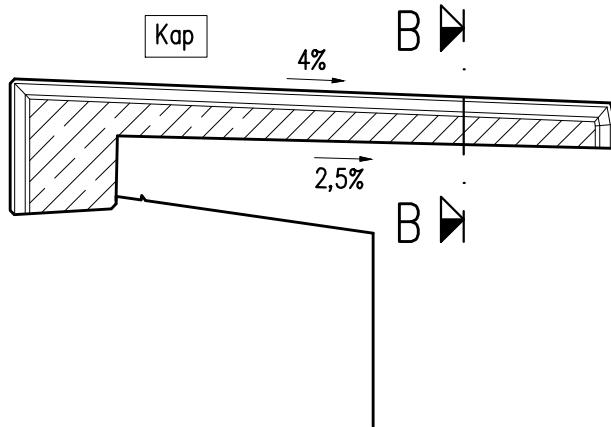
Sollrissfuge

Fug 2

Dez. 2013

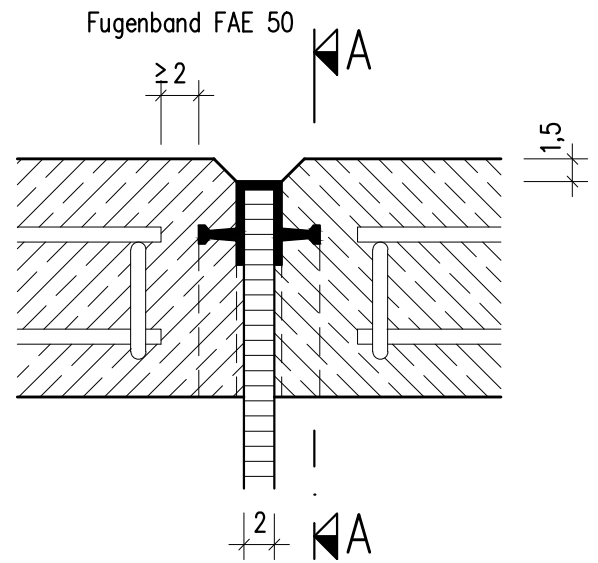
Schnitt A-A

1:25

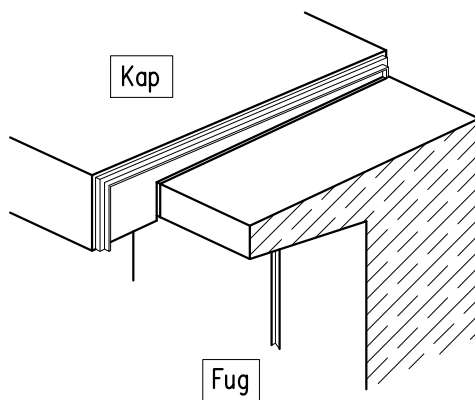


Schnitt B-B

1:5

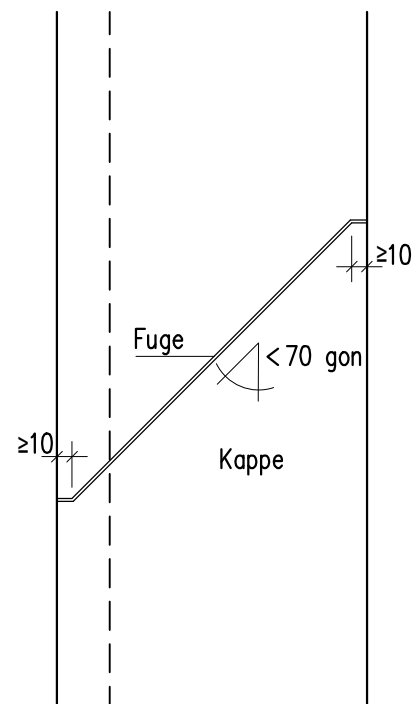


Kappenansicht



Draufsicht

1:50



Anwendungsbereich: Fugen in Gesimsen und Kappen sind dort vorzusehen, wo in der Wand Bewegungs- oder Pressfugen angeordnet werden.

Werkstoffe: Fugenbänder (Sichtflächen betongrau) und Fugeneinlagen nach ZTV-ING 3-3.

Hinweis: Schiefwinklig verlaufende Fugen sind auf maximal 70 gon zu begrenzen; bei Winkeln < 70 gon sind die Fugen mindestens 10 cm vorher abzuwinkeln und senkrecht zur Fläche zu führen.

Bundesanstalt für
Straßenwesen

bast

Fugen in Gesimsen
und Kappen

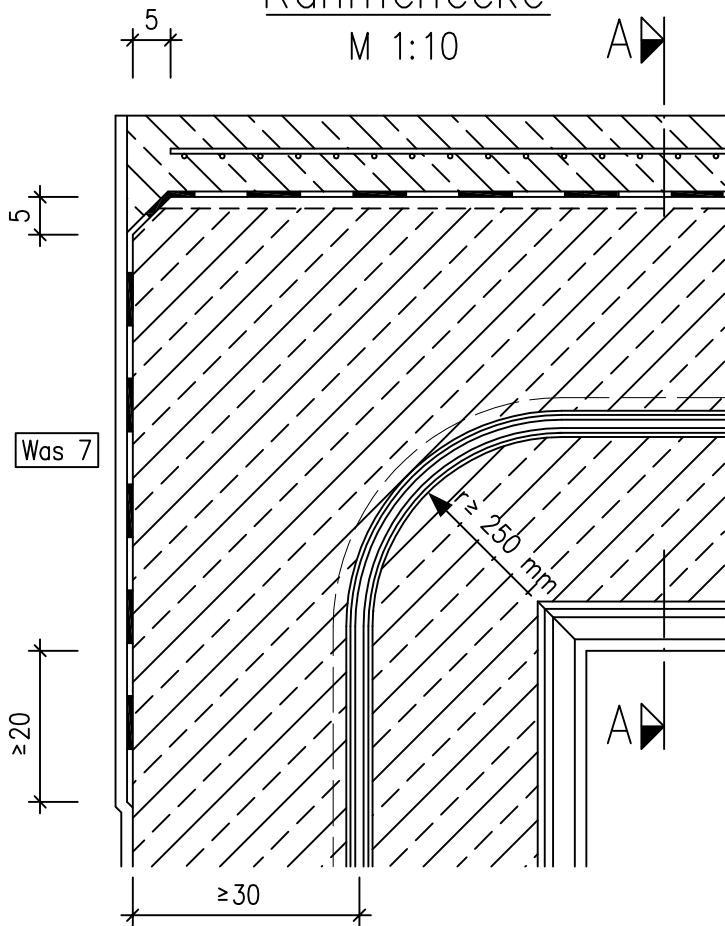
Richtzeichnung

Fug 3

Dez. 2017

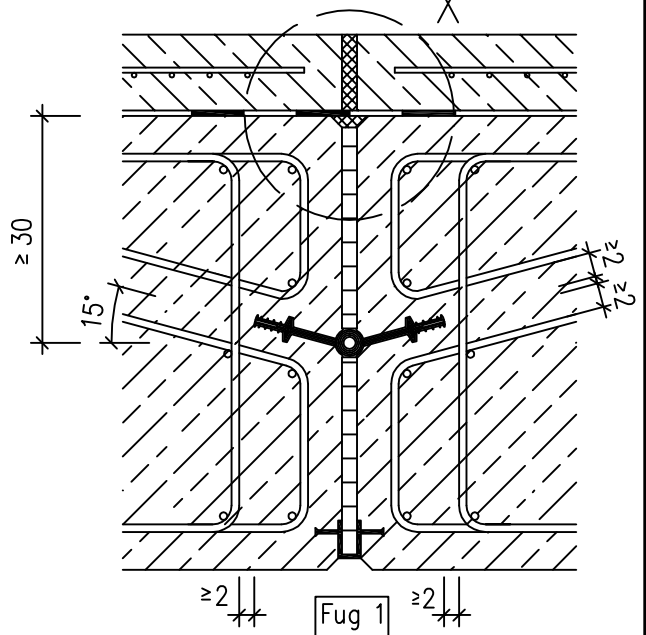
Rahmenecke

M 1:10









Schnitt A-A

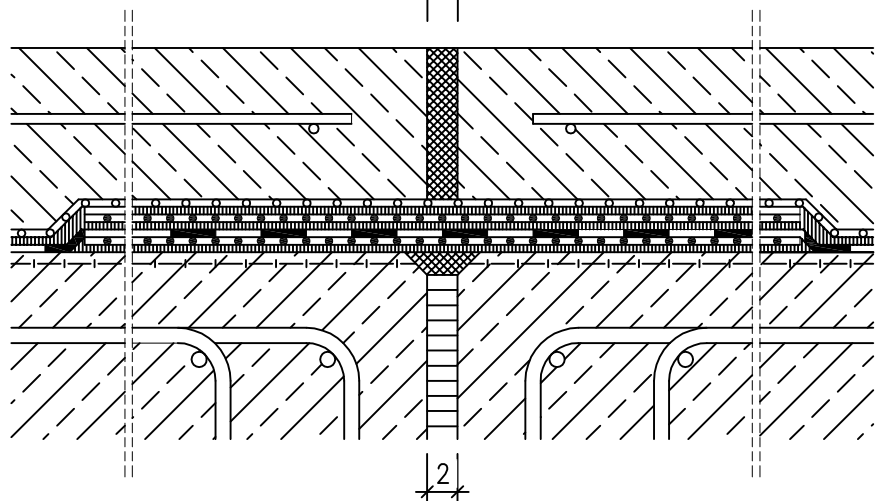
M 1:10, "X"



Einzelheit "X"

-  Schutzbeton C12/15
-  V13 als Schutzlage
-  Dichtungsschicht n. ZTV-ING 7-1 bis 3
z.B. Bitumenschweißbahn
-  Kunststoff-Dichtungsbahn,
bitumenbeständig (z.B. PVC
2 mm dick, Breite 1,00 m)
-  Klebemasse
-  Grundierung, Versiegelung
oder Kratzspachtelung

Fugenvergussmasse
nach ZTV-Fug Stb
entspricht Fugenbreite



Anwendungsbereich: Überschüttete Bauwerke ($H > 50$ cm) in offener Stahlbetonbauweise; Fugen mit Bewegung zur Abdichtungsebene, senkrecht und parallel bis 10 mm.
Werkstoffe: Fugenbänder (Sichtflächen betongrau) und Fugeneinlagen nach ZTV-ING 3-3.
Schutzbeton: $d \geq 10$ cm, mit Betonmattenstahl (B500A, Q188) und Fugenverguss.
Hinweis: ggf. Durchwurzelungsschutz vorsehen.

Bundesanstalt für
Straßenwesen

bast

Fugen
in überschütteten
Bauwerken
(Bewegung bis 10 mm)

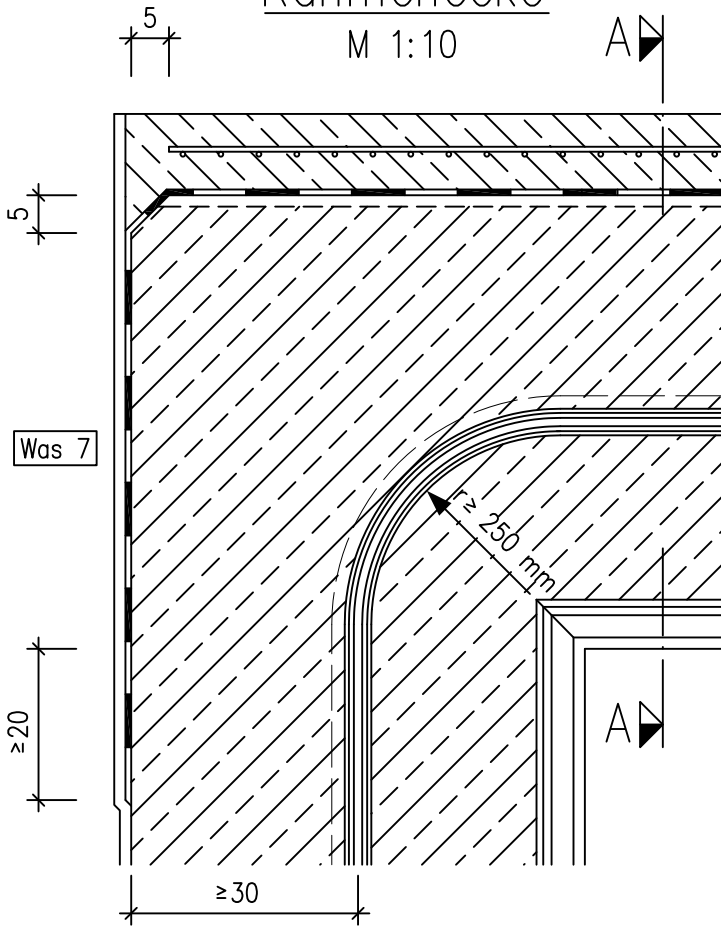
Richtzeichnung

Fug 4
Blatt 1

Dez 2013

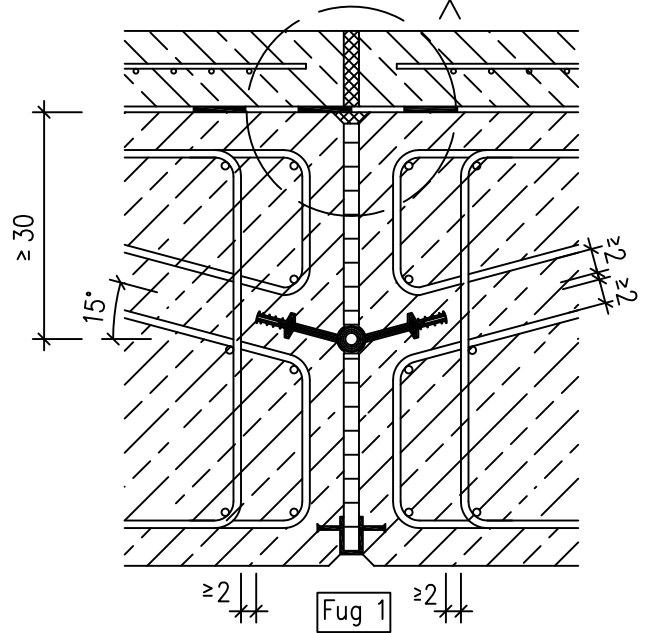
Rahmenecke

M 1:10



Schnitt A-A

M 1:10, "X"



Einzelheit "X"

Schutzbeton C12/15

V13 als Schutzlage

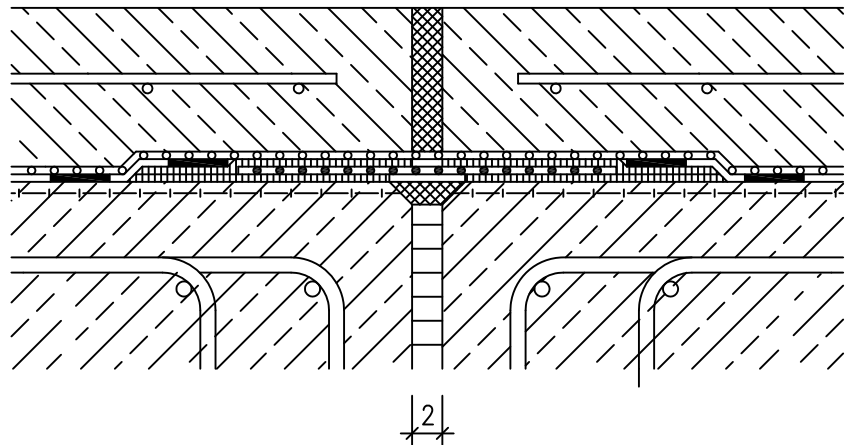
Dichtungsschicht n. ZTV-ING 7-1 bis 3
z.B. Bitumenschweißbahn

TPE-Dichtungselement,
bei größeren Bewegungen
und Wasserdruck
-Profil, Breite
systemabhängig

Systemkleber

Grundierung, Versiegelung
oder Kratzspachtelung

Fugenvergussmasse
nach ZTV-Fug Stb
entspricht Fugenbreite



Anwendungsbereich: Überschüttete Bauwerke ($H > 50$ cm) in offener Stahlbetonbauweise; Fugen mit Bewegung zur Abdichtungsebene, senkrecht und parallel > 10 mm und ≤ 20 mm.

Werkstoffe: Fugenbänder (Sichtflächen betongrau) und Fugeneinlagen nach ZTV-ING 3-3.

TPE-Dichtungselement nach bauaufsichtlichem Prüfzeugnis.

Schutzbeton: $d \geq 10$ cm, mit Bewehrung (B500A, Q188) und Fugenverguss.

Hinweis: ggf. Durchwurzelungsschutz vorsehen.

Bundesanstalt für
Straßenwesen

bast

Fugen
in überschütteten
Bauwerken
(Bewegung > 10 mm)

Richtzeichnung

Fug 4
Blatt 2

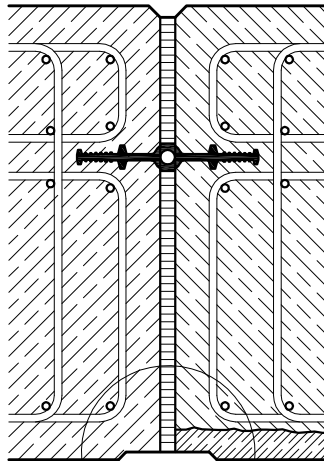
Dez 2013

Bewegungsfuge

1:10

Fugenband
≥ FM 250

Erdseite



Luftseite

"X"

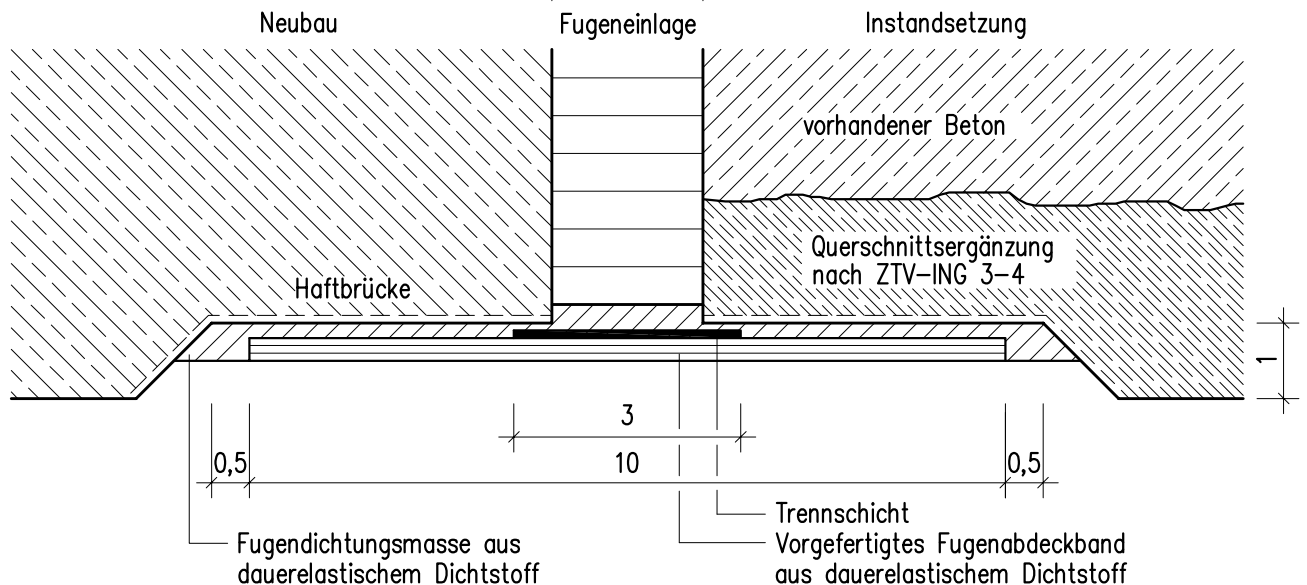
Arbeitsfolge

1. Fugenflanken entgraten
2. Betonunterlage vorbereiten
(minderfeste Schichten entfernen)
3. Querschnittsergänzung nach ZTV-ING 3-4
4. Haftbrücke auftragen
5. Fugendichtungsmasse aufspachteln,
im Bereich der Fuge evtl. vorhandene
Unebenheiten ausgleichen
6. Trennschicht aus ca. 3 cm breitem
Silikonpapier in die frische
Masse einlegen
7. Fugenabdeckband in die frische
Masse einlegen
8. Übergänge vom Fugenabdeckband
zum Beton mit Fugendichtungsmasse
ausfüllen

Einzelheit "X"

1:1

2



Anwendungsbereich: Abdeckung von luftseitigen Bewegungs- und Sollrissfugen nach Fug 1-3, bei denen die Fugenbänder nicht eingebaut werden können. Vorrangig bei der Instandsetzung von Betonflächen. Bei Neubauten dort, wo die Betonflächen beschichtet werden.

Fugenabdeckband und Fugendichtungsmasse aus alterungs-, witterungs- und tausalzbeständigem dauerelastischem Dichtstoff.

Verarbeitung der Stoffe nach den Angaben der Stoffhersteller.

Bundesanstalt für
Straßenwesen

bast

Fugenabdeckung
mit vorgefertigten
Abdeckbändern

Richtzeichnung

Fug 5

Dez. 2013

Bild 1: $h \leq 150 \text{ mm}$

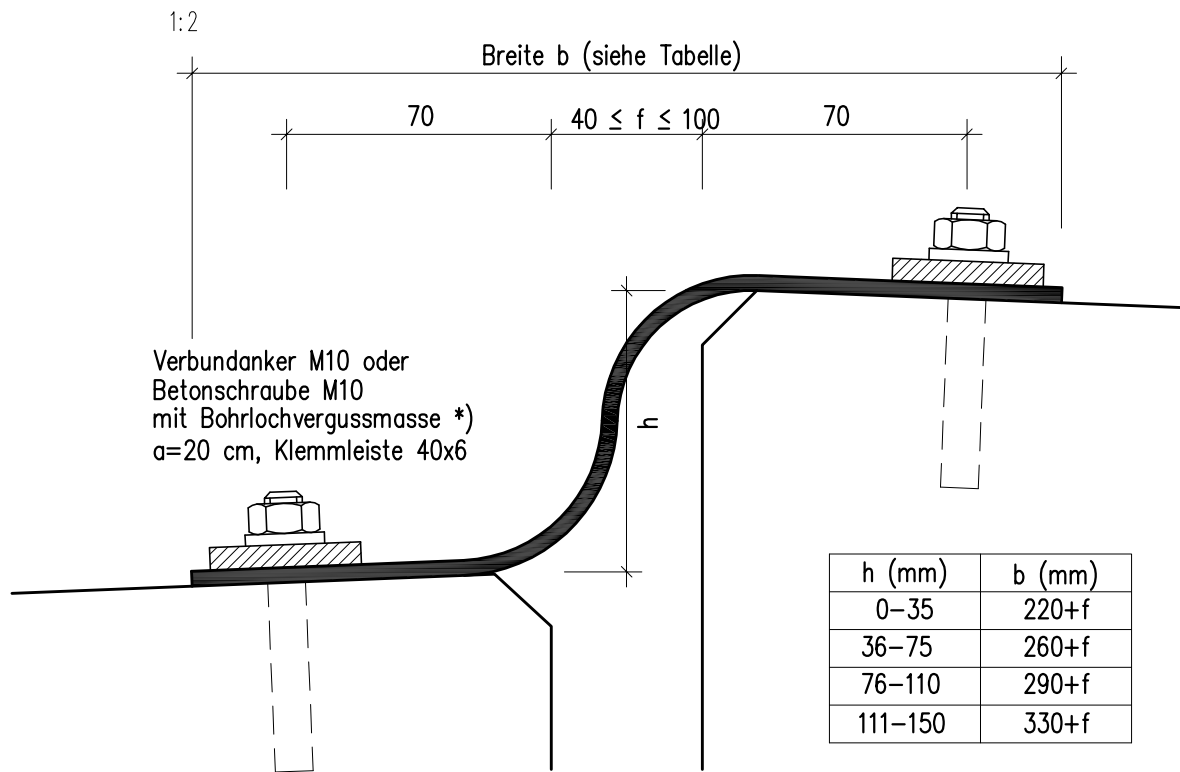
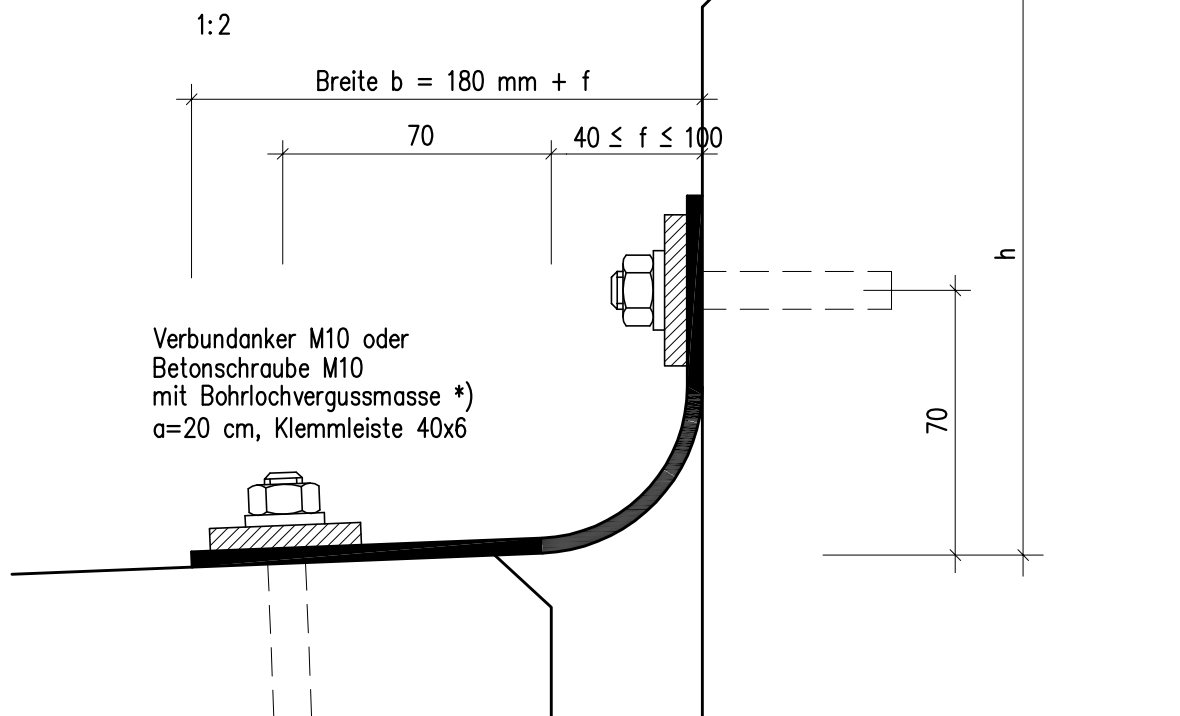


Bild 2: $h > 150 \text{ mm}$



Anwendungsbereich: Im Widerlagerbereich bei Bauwerken über DB-Anlagen und ggf. über Verkehrsflächen. Maß des Überstandes über Vorderkante Widerlager gleich Konstruktionshöhe Überbau.
Fugenabdeckung: Nach ZTV-ING 3-3.

Werkstoffe: Fugenabdeckung aus Elastomer, ca. 4 mm dick, eventuell erforderliche Stöße stumpf vulkanisieren. Klemmleiste, Verbundanker, Muttern und Scheiben aus nicht rostendem Stahl, Stahlsorte A4 bzw. A5, Werkstoff-Nr. 1.4401 bzw. 1.4571.
Hinweis: Nur zur Abdeckung (nicht wasserdicht).

*) Bohrlochvergussmasse muss frost- und tausalzbeständig sein und das Bohrloch dauerhaft wasserdicht verschließen.

Bundesanstalt für
Straßenwesen

bast

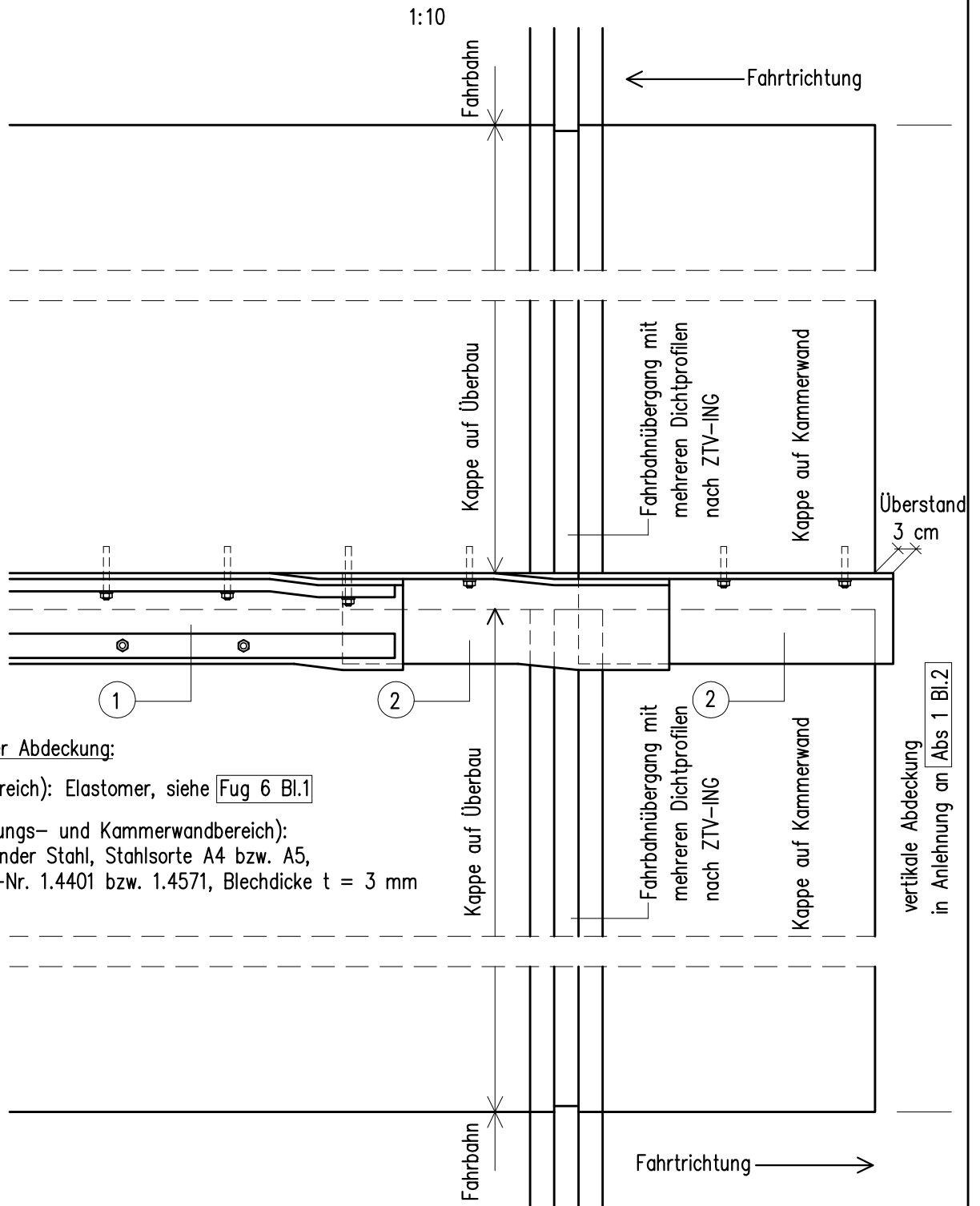
Fugenabdeckung
bei getrennten
Überbauten

Richtzeichnung

Fug 6
Blatt 1

Jan. 2007

Draufsicht auf Mittelkappe im Widerlagerbereich



Werkstoffe der Abdeckung:

- ① (Normalbereich): Elastomer, siehe [Fug 6 Bl.1](#)
- ② (Überlappungs- und Kammerwandbereich): nichtrostender Stahl, Stahlsorte A4 bzw. A5, Werkstoff-Nr. 1.4401 bzw. 1.4571, Blechdicke $t = 3 \text{ mm}$

Anwendungsbereich (dargestellt):

Bei Fahrbahnübergängen mit mehreren Dichtprofilen Bewegungen konstruktiv durch Überlappung aufnehmen. Bei Ausbildung der Überlappung das Längsgefälle beachten. Klemmleiste nur im Bereich der Elastomerabdeckung, nicht im Bereich der Edelstahlabdeckung.

Bei Fahrbahnübergängen mit einem Dichtprofil: Ausschließlich Elastomerband [Fug 6 Bl.1](#) Bewegungen konstruktiv durch Ausbildung einer Falte am Fahrbahnübergang aufnehmen (nicht dargestellt).

Bundesanstalt für
Straßenwesen

bast

Fugenabdeckung bei
getrennten Überbauten,
Widerlagerbereich,
Draufsicht

Richtzeichnung

Fug 6
Blatt 2

Jan. 2007