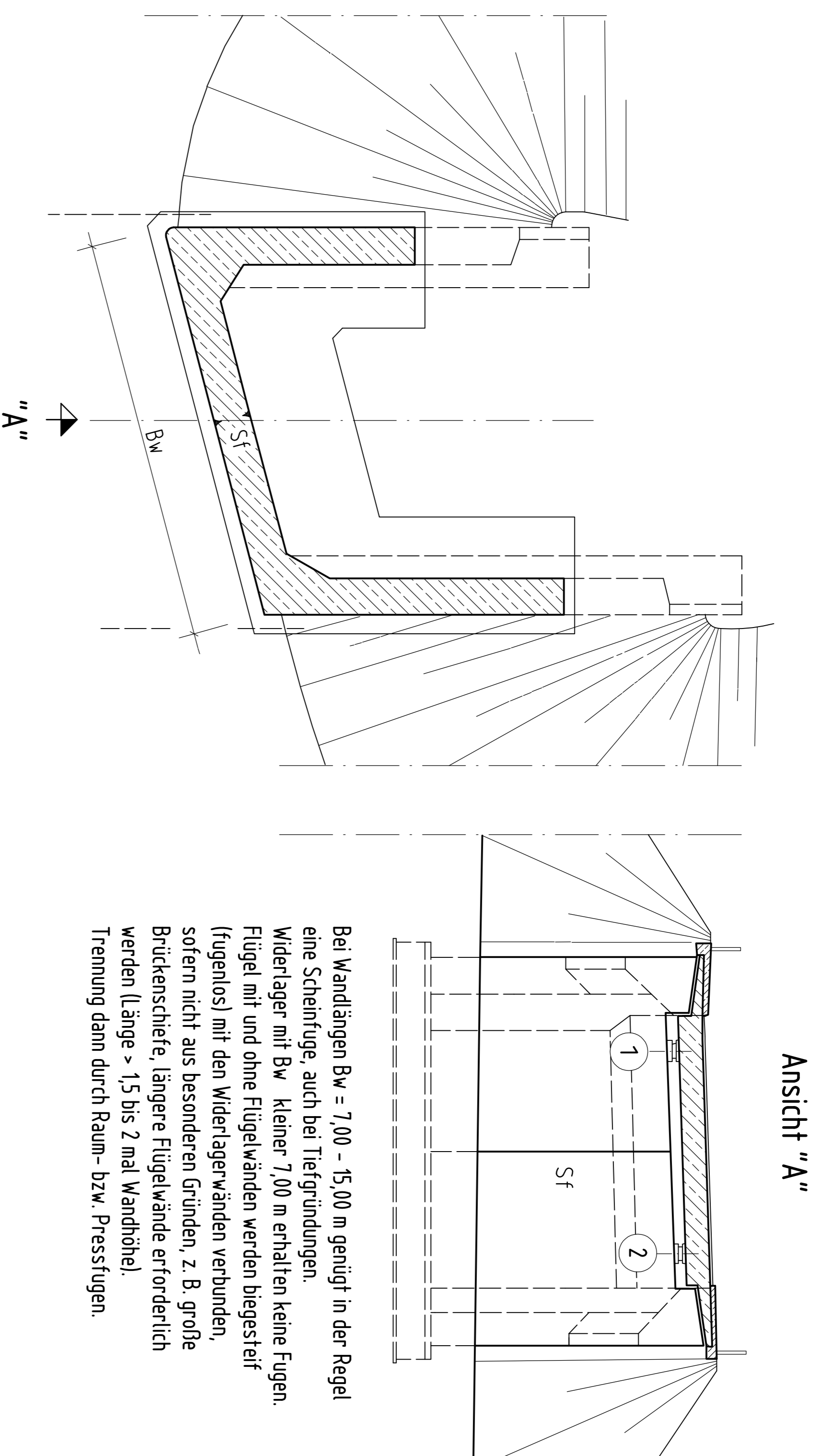
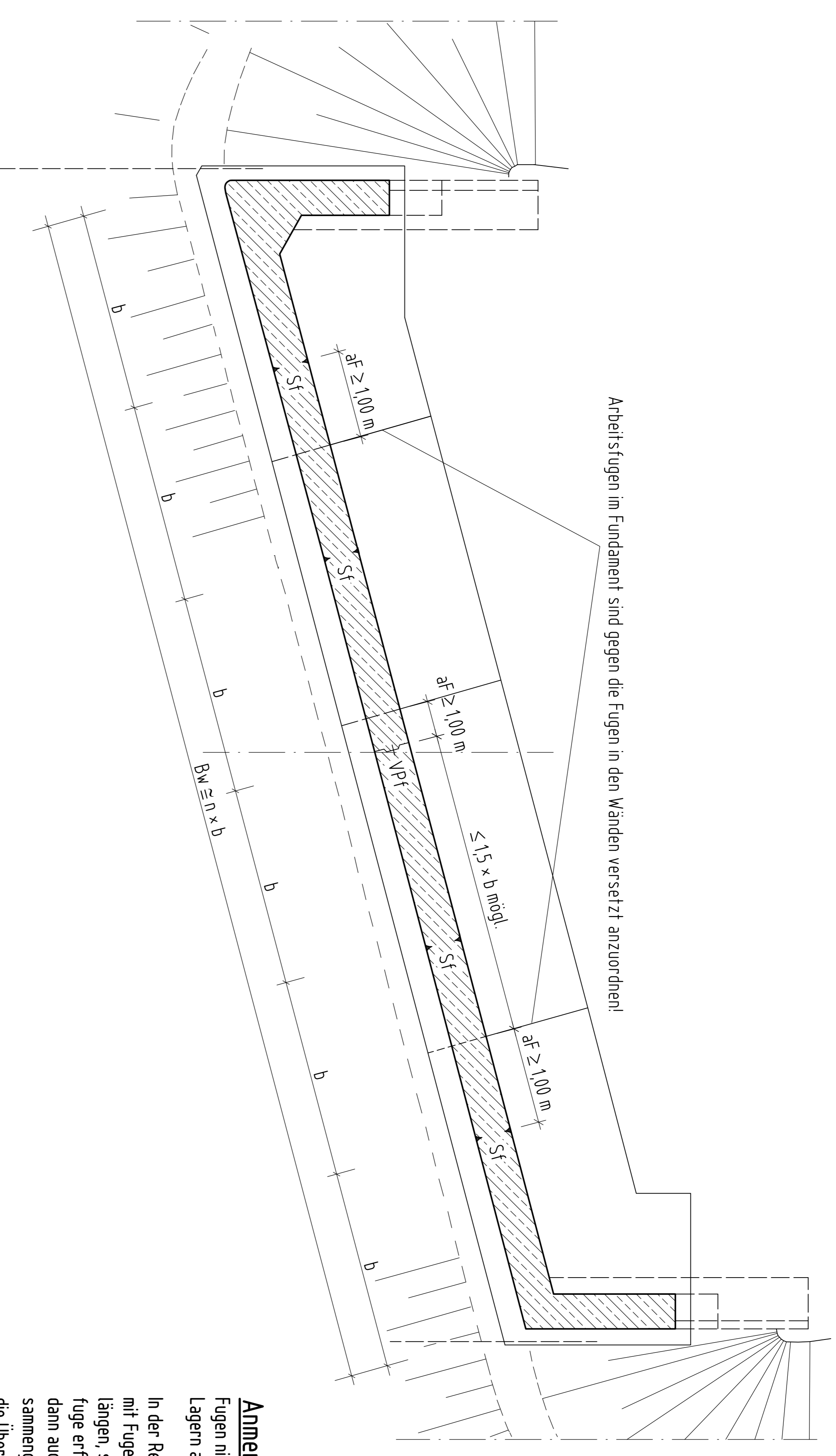


Abb. 1: Kastenwiderlager mit Wandlängen B_w 7,00 – 15,00 m, M 1 : 100



Bei Wandlängen $B_w = 7,00 - 15,00$ m genügt in der Regel eine Scheinfuge, auch bei Tiefgründungen. Widerlager mit B_w kleiner 7,00 m erhalten keine Fugen. Flügel mit und ohne Flügelwänden werden biegesteif (fugenlos) mit den Widerlagerwänden verbunden, sofern nicht aus besonderen Gründen, z. B. große Brückenschiefe, längere Flügelwände erforderlich werden (Länge $> 1,5$ bis 2 mal Wandhöhe). Trennung dann durch Raum- bzw. Pressfugen.

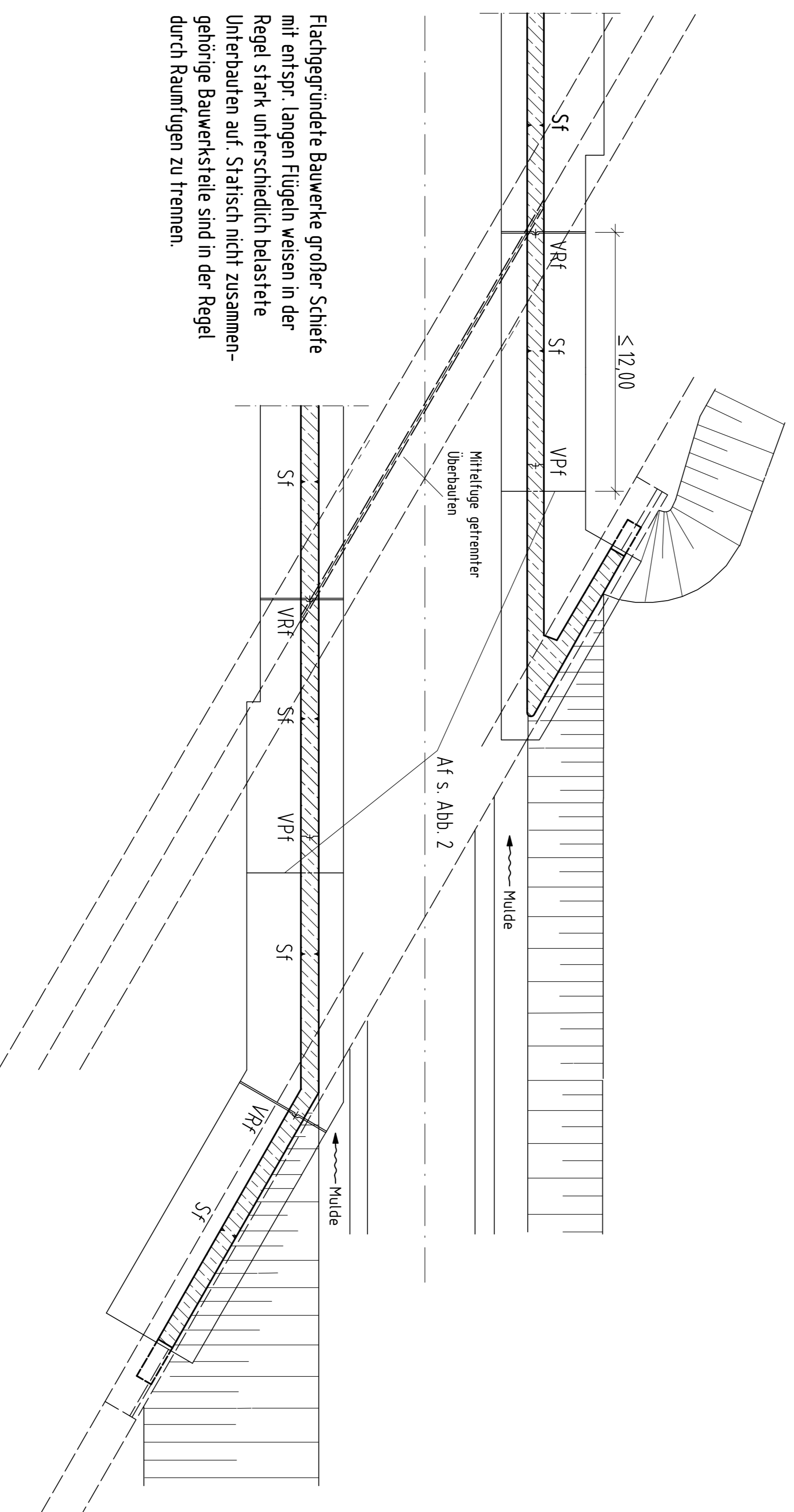
Abb. 2: Kastenwiderlager mit Wandlängen $B_w \geq 15,00$ m, M 1 : 100



Anmerkungen:
Fugen nicht unter Lagern oder in der Nähe von Lagern anordnen!

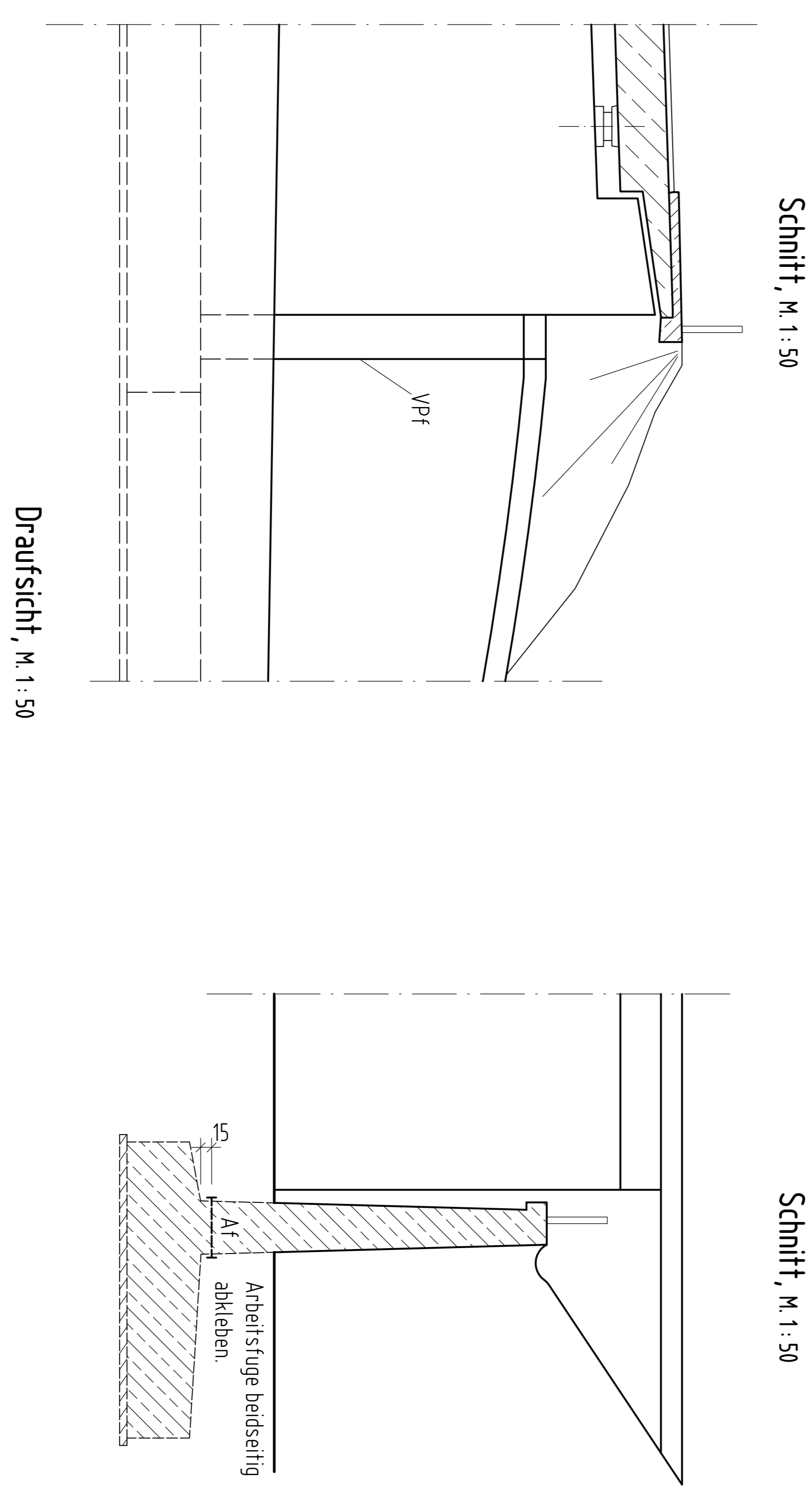
In der Regel genügen in Wandmitte eine verzahnte Pressfuge mit Fugenband und zusätzliche Scheinfugen in den Teilwandlängen, sofern ungünstige Bodenverhältnisse nicht eine Raumfuge erforderlich machen. Raumfugen in den Wänden erhalten dann auch Raumfugen in den Fundamenten, damit statisch zusammengehörige Abschnitte entstehen. Die Auswirkungen auf die Überbauten sind in jedem Falle zu berücksichtigen.

Abb. 3: Widerlager eines schiefwinkligen Bauwerks mit abgetrennten Flügeln, M 1 : 200



Flachgegründete Bauwerke großer Schiefe mit entspor. langen Flügeln weisen in der Regel stark unterschiedlich belastete Unterbauten auf. Statisch nicht zusammengehörige Bauwerksteile sind in der Regel durch Raumfugen zu trennen.

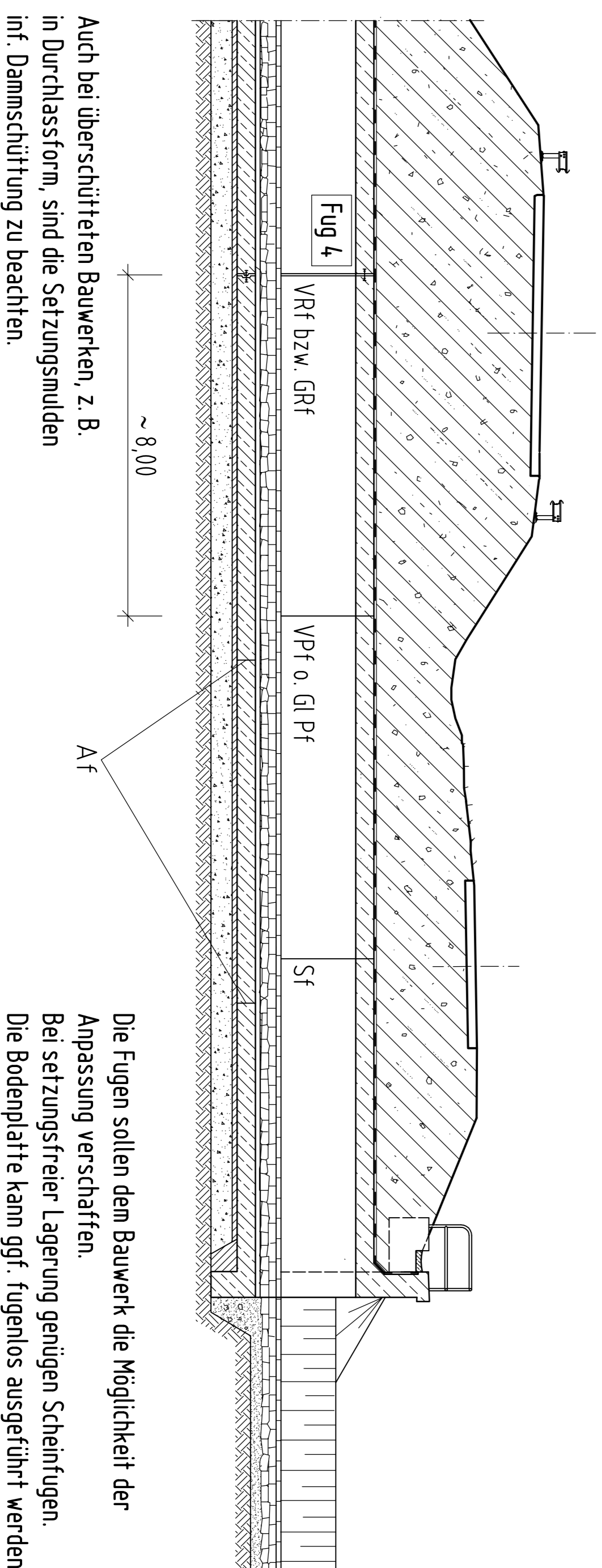
Abb. 5: Anschluß einer Böschungsmauer am Flügel



Arbeitsfuge beidseitig abkleben.

Quellenangabe:
RE - Richtlinien zum Planungsprozess und für die einheitliche Gestaltung von Entwurfsunterlagen im Straßenbau
RE-ING Richtlinien für den Entwurf und die Ausbildung von Ing.-bauten
RAB-ING Richtlinien für das Aufstellen von Bauwerksentwürfen für Ing.-bauten
RZ-ING Richtlinien für Ing.-bauten
Fig. 1 Fig. 2 Fig. 4
ZIV-ING Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ing.-bauten, 13-3 Bauwerkfugen

Abb. 4: Überschlüttete Bauwerke, M 1 : 100
Trogbauwerke analog

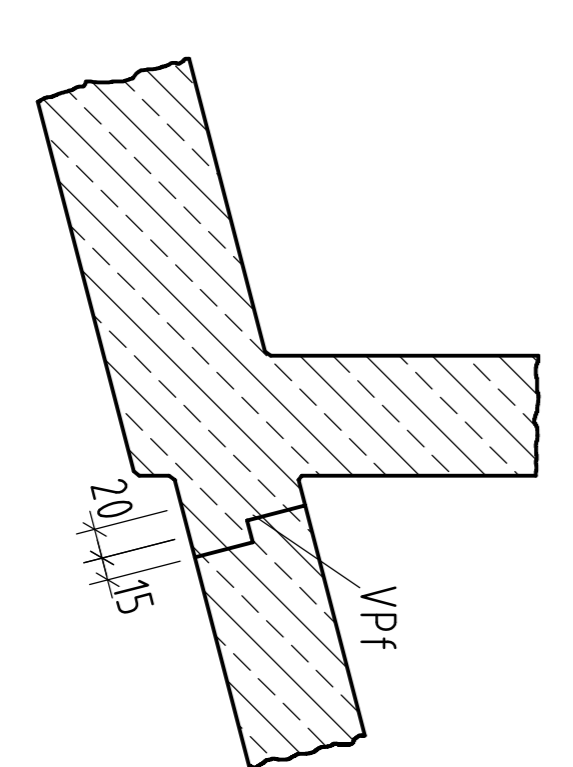


Auch bei überschlütteten Bauwerken, z. B. in Durchlassform, sind die Setzungsrisiden inf. Dammschüttung zu beachten.

Die Fugen sollen dem Bauwerk die Möglichkeit der Anpassung verschaffen.
Bei setzungsfreier Lagerung genügen Scheinfugen. Die Bodenplatte kann ggf. fugenlos ausgeführt werden.

Abkürzungen:

- AT = Arbeitsfuge (Bewehrung durchgehend)
- Sf = Scheinfuge (Bewehrung durchgehend bzw. ausgewechselt)
- [Scheinfuge oder lt. ZIV-ING 13-3 Sollstrichfuge]
- VPF = Verzahnung
- GPF = Gerälzte
- GRT = Gerälzte
- VPF = Verzahnung
- GRT = Gerälzte
- Fig. 1
- Fig. 2
- Fig. 4
- Fig. 1
- Fig. 2
- Fig. 4



Draufsicht, M 1 : 50



Hessen Mobil
Straßen- und Verkehrsmanagement
Handbuch
Planung
Ingenieurbauwerke
Entwurfshilfe
Fugenanordnung
in Unterbauten
und Wänden
Blatt-Nr.
3.01
April 2017